

ニコングリーン調達基準

別冊 対象化学物質リスト



2022年11月1日(第2.3版)

株式会社 **ニコン**

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		31
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		49
II . 工程	66
1. 工程使用禁止化学物質		66
(1)オゾン層破壊物質		66
(2)大気汚染防止法の特定粉塵		66
(3)化審法の第一種特定化学物質		67
(4)労働安全衛生法の製造等禁止有害物等		68
(5)その他		68
2. 工程使用管理化学物質		69
(1)化管法の第一種指定化学物質		69
(2)土壌汚染対策法の第一種特定有害物質		81
(3)その他		81
改定履歴		82

I. 調達品

I-1. 含有禁止化学物質

ニコングリーン調達基準本冊の「3. 適用範囲」の(2)に該当する調達品(完成品、部品・材料、包装材)への含有を禁止する化学物質およ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。

No.	物質群	主な法令 または工業基準	対 象	閾 値	使用例														
1	カドミウム及び カドミウム化合物	<ul style="list-style-type: none"> RoHS 指令 2011/65/EU REACH 規則 (EC)No.1907/2006 の付属書 17 Entry 23 	以下の対象品を除くすべて	均質材料中のカドミウムの濃度として 0.01 重量% (100ppm)	顔料、耐食表面処理、電気および電子材料、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、垂鉛めっき、プラスチック安定剤														
		<ul style="list-style-type: none"> 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	<ul style="list-style-type: none"> 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														
		REACH 規則 (EC)No.1907/2006 の付属書 17 Entry 72 ^(注12)	<ul style="list-style-type: none"> 衣類および関連アクセサリ 繊維製品 履物 	均質材料中のカドミウムの濃度として 0.0001 重量% (1ppm)	顔料、染料														
		<ul style="list-style-type: none"> EU 電池指令 2006/66/EC 韓国電気用品および生活用品安全管理法 台湾廃棄物清理工法(重金属規制) 	<ul style="list-style-type: none"> 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) 	電池中のカドミウムの濃度として 0.001 重量% (10ppm)															
			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)	電池中のカドミウムの濃度として 0.002 重量% (20ppm)															
該当する化学物質の代表例 <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 80%;">化学物質名</th> <th style="width: 20%;">CAS No.</th> </tr> </thead> <tbody> <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> </tbody> </table>						化学物質名	CAS No.	カドミウム	7440-43-9	酸化カドミウム	1306-19-0	硫化カドミウム	1306-23-6	塩化カドミウム	10108-64-2	硫酸カドミウム	10124-36-4	フッ化カドミウム	7790-79-6
化学物質名	CAS No.																		
カドミウム	7440-43-9																		
酸化カドミウム	1306-19-0																		
硫化カドミウム	1306-23-6																		
塩化カドミウム	10108-64-2																		
硫酸カドミウム	10124-36-4																		
フッ化カドミウム	7790-79-6																		

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																																		
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1 2)	・衣類及び関連 アクセサリ ・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																																		
<p>該当する化学物質の代表例</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>化学物質名</th> <th>CAS No.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>酸化クロム(VI) (三酸化クロム)</td> <td>1333-82-0</td> </tr> <tr> <td>クロム酸バリウム</td> <td>10294-40-3</td> </tr> <tr> <td>クロム酸カルシウム</td> <td>13765-19-0</td> </tr> <tr> <td>クロム酸鉛(II)</td> <td>7758-97-6</td> </tr> <tr> <td>硫酸モリブデン酸クロム酸鉛(C.I.ピグメントレッド 104)</td> <td>12656-85-8</td> </tr> <tr> <td>C.I.ピグメントイエロー34</td> <td>1344-37-2</td> </tr> <tr> <td>クロム酸ナトリウム</td> <td>7775-11-3</td> </tr> <tr> <td>ニクロム酸ナトリウム (重クロム酸ナトリウム)</td> <td>10588-01-9</td> </tr> <tr> <td>クロム酸ストロンチウム</td> <td>7789-06-2</td> </tr> <tr> <td>ニクロム酸カリウム (重クロム酸カリウム)</td> <td>7778-50-9</td> </tr> <tr> <td>クロム酸カリウム</td> <td>7789-00-6</td> </tr> <tr> <td>クロム酸亜鉛</td> <td>13530-65-9</td> </tr> <tr> <td>クロム酸八水酸化五亜鉛</td> <td>49663-84-5</td> </tr> <tr> <td>ヒドロキシオクタオキソニ亜鉛酸ニクロム酸カリウム</td> <td>11103-86-9</td> </tr> <tr> <td>ニクロム酸アンモニウム(重クロム酸アンモニウム)</td> <td>7789-09-5</td> </tr> <tr> <td>六価クロム</td> <td>18540-29-9</td> </tr> </tbody> </table>						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ニ亜鉛酸ニクロム酸カリウム	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
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ニ亜鉛酸ニクロム酸カリウム	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 $\mu\text{g}/\text{cm}^2/\text{時}$ (0.05 $\mu\text{g}/\text{g}/\text{時}$ 相当)	
		REACH 規則 (EC)No.1907/2006 の付属書 17 Entry 72 ^(注12)	・衣類および関連 アクセサリ ・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
		・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) ・韓国電気用品および 生活用品安全管理法	マンガン電池	電池中の鉛の濃度と して 0.1 重量% (1,000ppm)	
			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)	
			ニッケル水素二 次電池(ボタン電 池を除く)	電池中の鉛の濃度と して 0.4 重量% (4,000ppm)	
	酸化銀ボタン 電池	電池中の鉛の濃度と して 0.02 重量% (200ppm)			
	アルカリ亜鉛 空気ボタン電池	電池中の鉛の濃度と して 0.05 重量% (500ppm)			

鉛及び鉛化合物 (続き)	該当する化学物質の代表例	
	化学物質名	CAS No.
	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	<ul style="list-style-type: none"> 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	<ul style="list-style-type: none"> 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																
		<ul style="list-style-type: none"> 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	<ul style="list-style-type: none"> 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																
		<ul style="list-style-type: none"> EU 電池指令 2006/66/EC 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量国家标准 (GB24427-2021) 韓国電気用品および生活用品安全管理法 台湾廃棄物清理工法 (重金属規制) 	<ul style="list-style-type: none"> マンガン電池 アルカリマンガン電池 	<ul style="list-style-type: none"> 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)	<ul style="list-style-type: none"> 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	<ul style="list-style-type: none"> 均質材料中の水銀の濃度として 0.0005 重量% (5ppm) 																	
		該当する化学物質の代表例																			
<table border="1"> <thead> <tr> <th>化学物質名</th> <th>CAS No.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>水銀</td> <td>7439-97-6</td> </tr> <tr> <td>塩化第 2 水銀</td> <td>33631-63-9</td> </tr> <tr> <td>塩化水銀(II)</td> <td>7487-94-7</td> </tr> <tr> <td>硫酸水銀</td> <td>7783-35-9</td> </tr> <tr> <td>硝酸第 2 水銀</td> <td>10045-94-0</td> </tr> <tr> <td>酸化水銀(II)</td> <td>21908-53-2</td> </tr> <tr> <td>硫化第 2 水銀</td> <td>1344-48-5</td> </tr> </tbody> </table>						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
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	均質材料の 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		
		ジプロモビフェニル		92-86-4		
		2-プロモビフェニル		2052-07-5		
		3-プロモビフェニル		2113-57-7		
		4-プロモビフェニル		92-66-0		
		トリプロモビフェニル		59080-34-1		
		テトラプロモビフェニル		40088-45-7		
		ペンタプロモビフェニル		56307-79-0		
		ヘキサプロモビフェニル		59080-40-9		
		ヘキサプロモ-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		
		ヘプタプロモビフェニル		35194-78-6		
オクタプロモビフェニル		61288-13-9				
ノナプロモ-1,1'-ビフェニル		27753-52-2				
デカプロモビフェニル		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 ・化学物質の審査および 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) ・均質材料の 0.1 重量% (1,000ppm)	難燃剤	
		EU 改正 POPs 規則 (EU)2019/1021	上記以外	・意図的添加 ・成形品中の PBDE 類 ^(注10) の合 計として 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.				
プロモジフェニルエーテル		101-55-3				
ジプロモジフェニルエーテル		2050-47-7				
トリプロモジフェニルエーテル		49690-94-0				
テトラプロモジフェニルエーテル		40088-47-9				
ペンタプ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.)				
ヘキサプロモジフェニルエーテル		36483-60-0				
ヘプタプロモジフェニルエーテル		68928-80-3				
オクタプロモジフェニルエーテル		32536-52-0				
ノナプロモジフェニルエーテル		63936-56-1				
デカプ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

No.	物質群	主な法令 または工業基準	対 象	閾 値	使用例					
7	ポリ塩化ビフェニル類 (PCB 類) 及び特定代替品	<ul style="list-style-type: none"> 化学物質の審査およ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 	すべて	意図的添加 ^(注1)	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					
						該当する化学物質の代表例 <table border="1"> <thead> <tr> <th>化学物質名</th> <th>CAS No.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ポリ塩化ビフェニル類(全ての異性体および同族体)</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romo-ジフェニルメタン(DBBT)</td> <td>99688-47-8</td> </tr> </tbody> </table>	化学物質名	CAS No.	ポリ塩化ビフェニル類(全ての異性体および同族体)	1336-36-3
化学物質名	CAS No.									
ポリ塩化ビフェニル類(全ての異性体および同族体)	1336-36-3									
モノメチル-テトラクロロ-ジフェニルメタン(Ugilec141)	76253-60-6									
モノメチル-ジクロロ-ジフェニルメタン(Ugilec121,Ugilec21)	81161-70-8									
モノメチル-ジブromo-ジフェニルメタン(DBBT)	99688-47-8									
8	ポリ塩化ターフェニル 類 (PCT 類)	REACH 規則 (EC)No.1907/2006 の 付属書 17 Entry 1	すべて	材料の 0.005 重量% (50ppm)	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					
						該当する化学物質の代表例 <table border="1"> <thead> <tr> <th>化学物質名</th> <th>CAS No.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PCT(ポリ塩化ターフェニル) (全ての異性体および同族体)</td> <td>61788-33-8</td> </tr> </tbody> </table>	化学物質名	CAS No.	PCT(ポリ塩化ターフェニル) (全ての異性体および同族体)	61788-33-8
化学物質名	CAS No.									
PCT(ポリ塩化ターフェニル) (全ての異性体および同族体)	61788-33-8									
9	ポリ塩化ナフタレン類 (PCN 類)	<ul style="list-style-type: none"> 化学物質の審査および製造等の規制に関する法律(化審法) EU 改正 POPs 規則 (EU)2019/1021 	すべて	意図的添加 ^(注1)	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					
						該当する化学物質の代表例 <table border="1"> <thead> <tr> <th>化学物質名</th> <th>CAS No.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ポリ塩化ナフタレン</td> <td>70776-03-3</td> </tr> </tbody> </table>	化学物質名	CAS No.	ポリ塩化ナフタレン	70776-03-3
化学物質名	CAS No.									
ポリ塩化ナフタレン	70776-03-3									
10	短鎖塩素化パラフィン 類(C10～13) (SCCPs)	<ul style="list-style-type: none"> EU 改正 POPs 規則 (EU)2019/1021 化学物質の審査および製造等の規制に関する法律(化審法) 	すべて	<ul style="list-style-type: none"> 意図的添加^(注1) 成形品中の 0.15 重量% (1,500ppm) 	PVC 用可塑剤、 難燃剤					
						該当する化学物質の代表例 <table border="1"> <thead> <tr> <th>化学物質名</th> <th>CAS No.</th> </tr> </thead> <tbody> <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> </tbody> </table>	化学物質名	CAS No.	クロロアルカン C10-13	85535-84-8
化学物質名	CAS No.									
クロロアルカン C10-13	85535-84-8									
クロロアルカン C10-12	108171-26-2									
クロロアルカン C12-13	71011-12-6									

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																																									
11	三置換有機スズ化合物	<ul style="list-style-type: none"> REACH 規則 (EC)No.1907/2006 の 付属書 17 Entry 20 化学物質の審査および製造等の規制に関する法律(化審法) 	すべて	<ul style="list-style-type: none"> 意図的添加^(注1) スズ元素として 部品の 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																																									
		<p>該当する化学物質の代表例</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>化学物質名</th> <th>CAS No.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>トリフェニルスズ=N,N'-ジメチルジチオカルバマート</td> <td>1803-12-9</td> </tr> <tr> <td>トリフェニルスズ=フルオリド</td> <td>379-52-2</td> </tr> <tr> <td>トリフェニルスズ=アセタート</td> <td>900-95-8</td> </tr> <tr> <td>トリフェニルスズ=クロリド</td> <td>639-58-7</td> </tr> <tr> <td>トリフェニルスズ=ヒドロキシド</td> <td>76-87-9</td> </tr> <tr> <td>トリフェニルスズ脂肪酸塩(C=9~11)</td> <td>18380-71-7 18380-72-8 47672-31-1 94850-90-5</td> </tr> <tr> <td>トリフェニルスズ=クロロアセタート</td> <td>7094-94-2</td> </tr> <tr> <td>トリブチルスズ=メタクリラート</td> <td>2155-70-6</td> </tr> <tr> <td>ビス(トリブチルスズ)=フマラート</td> <td>6454-35-9</td> </tr> <tr> <td>トリブチルスズ=フルオリド</td> <td>1983-10-4</td> </tr> <tr> <td>ビス(トリブチルスズ)=2,3-ジブロモスクシナート</td> <td>31732-71-5</td> </tr> <tr> <td>トリブチルスズ=アセタート</td> <td>56-36-0</td> </tr> <tr> <td>トリブチルスズ=ラウラート</td> <td>3090-36-6</td> </tr> <tr> <td>ビス(トリブチルスズ)=フタラート</td> <td>4782-29-0</td> </tr> <tr> <td>アルキル=アクリラート、メチル=メタクリラート、およびトリブチルスズ=メタクリラートの共重合体(アルキル;C=8)</td> <td>67772-01-4</td> </tr> <tr> <td>トリブチルスズ=スルファマート</td> <td>6517-25-5</td> </tr> <tr> <td>ビス(トリブチルスズ)マレアート</td> <td>14275-57-1</td> </tr> <tr> <td>トリブチルスズ=クロリド</td> <td>1461-22-9 7342-38-3</td> </tr> <tr> <td>トリブチルスズ=シクロペンタンカルボキシラートおよびその類縁化合物(トリブチルスズ=ナフテン酸)の混合物</td> <td>85409-17-2</td> </tr> <tr> <td>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</td> <td>26239-64-5</td> </tr> </tbody> </table>					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、およびトリブチルスズ=メタクリラートの共重合体(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およびその類縁化合物(トリブチルスズ=ナフテン酸)の混合物	85409-17-2
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、およびトリブチルスズ=メタクリラートの共重合体(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およびその類縁化合物(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	トリブチルスズ=オキシド (TBTO)	化学物質の審査およ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)	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、シリコン樹脂およびウレタン樹脂用の硬化触媒																																									
		<p>該当する化学物質</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>化学物質名</th> <th>CAS No.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>トリブチルスズ=オキシド(TBTO)</td> <td>56-35-9</td> </tr> </tbody> </table>					化学物質名	CAS No.	トリブチルスズ=オキシド(TBTO)	56-35-9																																				
化学物質名	CAS No.																																													
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	スズ元素として、 部品中の 0.1 重量% (1,000ppm)	可塑剤、インキ、 PVC 用安定剤、 シリコン樹脂および ウレタン樹脂用の 硬化触媒																																								
						該当する化学物質の代表例 <table border="1"> <thead> <tr> <th>化学物質名</th> <th>CAS No.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ジブチルスズオキシド</td> <td>818-08-6</td> </tr> <tr> <td>ジブチルスズジアセテート</td> <td>1067-33-0</td> </tr> <tr> <td>ジブチルスズジラウレート</td> <td>77-58-7</td> </tr> <tr> <td>ジブチルスズマレエート</td> <td>78-04-6</td> </tr> <tr> <td>ジブチルスズジクロリド</td> <td>683-18-1</td> </tr> </tbody> </table>		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テート	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																										
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テート	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																																												
14	ジブチルスズ化合物 (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 物および皮革製品 (b)育児用品 (c)2 液性室温硬化 モールドイングキッ ト(RTV-2 シーラン トモールドイングキ ット)	スズ元素として、 部品中の 0.1 重量% (1,000ppm)	PVC 用安定剤、 シリコン樹脂および ウレタン樹脂用の 硬化触媒																																								
						該当する化学物質の代表例 <table border="1"> <thead> <tr> <th>化学物質名</th> <th>CAS No.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ジブチルスズオキシド</td> <td>870-08-6</td> </tr> <tr> <td>ジブチルスズジラウレート</td> <td>3648-18-8</td> </tr> </tbody> </table>		化学物質名	CAS No.	ジブチルスズオキシド	870-08-6	ジブチルスズジラウレート	3648-18-8																																
化学物質名	CAS No.																																												
ジブチルスズオキシド	870-08-6																																												
ジブチルスズジラウレート	3648-18-8																																												
15	オゾン層破壊物質	<ul style="list-style-type: none"> ・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 <table border="1"> <thead> <tr> <th>化学物質名</th> <th>CAS No.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>トリクロロフルオロメタン(CFC-11)</td> <td>75-69-4</td> </tr> <tr> <td>ジクロロジフルオロメタン(CFC-12)</td> <td>75-71-8</td> </tr> <tr> <td>塩化フッ化メタン(CFC-13)</td> <td>75-72-9</td> </tr> <tr> <td>ペンタクロロフルオロエタン(CFC-111)</td> <td>354-56-3</td> </tr> <tr> <td>テトラクロロジフルオロエタン(CFC-112)</td> <td>76-12-0</td> </tr> <tr> <td>1,1,1,2-テトラクロロ-2,2-ジフルオロエタン(CFC-112a)</td> <td>28605-74-5</td> </tr> <tr> <td>トリクロロトリフルオロエタン(CFC-113)</td> <td>76-13-1</td> </tr> <tr> <td>1,1,1-トリクロロ-2,2,2-トリフルオロエタン(CFC-113a)</td> <td>26523-64-8</td> </tr> <tr> <td>ジクロロテトラフルオロエタン(CFC-114)</td> <td>76-14-2</td> </tr> <tr> <td>モノクロロペンタフルオロエタン(CFC-115)</td> <td>76-15-3</td> </tr> <tr> <td>ヘプタクロロフルオロプロパン(CFC-211)</td> <td>422-78-6</td> </tr> <tr> <td>1,1,1,2,2,3,3-ヘプタクロロ-3-フルオロプロパン(CFC-211aa)</td> <td>135401-87-5</td> </tr> <tr> <td>1,1,1,2,3,3,3-ヘプタクロロ-2-フルオロプロパン(CFC-211ba)</td> <td>422-78-6</td> </tr> <tr> <td>ヘキサクロロジフルオロプロパン(CFC-212)</td> <td>422-81-1</td> </tr> <tr> <td>ペンタクロロトリフルオロプロパン(CFC-213)</td> <td>3182-26-1</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>2354-06-5</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>134237-31-3</td> </tr> </tbody> </table>		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)	76-12-0	1,1,1,2-テトラクロロ-2,2-ジフルオロエタン(CFC-112a)	28605-74-5	トリクロロトリフルオロエタン(CFC-113)	76-13-1	1,1,1-トリクロロ-2,2,2-トリフルオロエタン(CFC-113a)	26523-64-8	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)	422-78-6	1,1,1,2,2,3,3-ヘプタクロロ-3-フルオロプロパン(CFC-211aa)	135401-87-5	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	ヘキサクロロジフルオロプロパン(CFC-212)	422-81-1	ペンタクロロトリフルオロプロパン(CFC-213)	3182-26-1						2354-06-5
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)	76-12-0																																												
1,1,1,2-テトラクロロ-2,2-ジフルオロエタン(CFC-112a)	28605-74-5																																												
トリクロロトリフルオロエタン(CFC-113)	76-13-1																																												
1,1,1-トリクロロ-2,2,2-トリフルオロエタン(CFC-113a)	26523-64-8																																												
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)	422-78-6																																												
1,1,1,2,2,3,3-ヘプタクロロ-3-フルオロプロパン(CFC-211aa)	135401-87-5																																												
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																																												
ヘキサクロロジフルオロプロパン(CFC-212)	422-81-1																																												
ペンタクロロトリフルオロプロパン(CFC-213)	3182-26-1																																												
					2354-06-5																																								
					134237-31-3																																								

オゾン層破壊物質 (続き)	テトラクロロテトラフルオロプロパン(CFC-214)	29255-31-0
	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romoklorometan(ハロン-1011)	74-97-5
	ジブromोजフルオロメタン(ハロン-1202)	75-61-6
	ブromoklorोजフルオロメタン(ハロン-1211)	353-59-3
	ブromotрифилフルオロメタン(ハロン-1301)	75-63-8
	ジブromotetra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romometan(臭化メチル)	74-83-9
	ブromoeタン(臭化エチル)	74-96-4
	1-ブromopropan(臭化 n-ブropil)	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romofulオロメタン(HBFC-21 B2)	1868-53-7
	ブromोजfulオロメタン(HBFC-22 B1)	1511-62-2
	ブromofulオロメタン(HBFC-31 B1)	373-52-4
	テトラブromofulオロエタン(HBFC-121 B4)	306-80-9
	トリブromोजfulオロエタン(HBFC-122 B3)	—
	ジブromotрифилオロエタン(HBFC-123 B2)	354-04-1
	ブromotetraフルオロエタン(HBFC-124 B1)	124-72-1
	トリブromofulオロエタン(HBFC-131 B3)	—
	ジブromोजfulオロエタン(HBFC-132 B2)	75-82-1
	ブromotрифилオロエタン(HBFC-133 B1)	421-06-7
	ジブromofulオロエタン(HBFC-14 1 B2)	358-97-4
	ブromोजfulオロエタン(HBFC-142 B1)	420-47-3
	ブromofulオロエタン(HBFC-151 B1)	762-49-2
	ヘキサブromofulオロプロパン(HBFC-221 B6)	—
	ペンタブromोजfulオロプロパン(HBFC-222 B5)	—
	テトラブromotрифилオロプロパン(HBFC-223 B4)	—
	トリブromotetraフルオロプロパン(HBFC-224 B3)	—
	ジブromopentaフルオロプロパン(HBFC-225 B2)	431-78-7
	ブromohexaフルオロプロパン(HBFC-226 B1)	2252-78-0
	ペンタブromofulオロプロパン(HBFC-231 B5)	—
	テトラブromोजfulオロプロパン(HBFC-232 B4)	—
	トリブromotрифилオロプロパン(HBFC-233 B3)	—
	ジブromotetraフルオロプロパン(HBFC-234 B2)	—
	ブromopentaフルオロプロパン(HBFC-235 B1)	460-88-8
	テトラブromofulオロプロパン(HBFC-241 B4)	—
	トリブromोजfulオロプロパン(HBFC-242 B3)	70192-80-2
	ジブromotрифилオロプロパン(HBFC-243 B2)	431-21-0
ブromotetraフルオロプロパン(HBFC-244 B1)	679-84-5	
トリブromofulオロプロパン(HBFC-251 B3)	75372-14-4	
ジブromोजfulオロプロパン(HBFC-252 B2)	460-25-3	
ブromotрифилオロプロパン(HBFC-253 B1)	421-46-5	
ジブromofulオロプロパン(HBFC-261 B2)	51584-26-0	
ブromोजfulオロプロパン(HBFC-262 B1)	—	
ブromoful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	

オゾン層破壊物質 (続き)	クロロジフルオロメタン(HCFC-22)	75-45-6
	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-トリフルオロエタン(HCFC-123a)	354-23-4
	1,1-ジクロロ-1,2,2-トリフルオロエタン(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	

オゾン層破壊物質 (続き)	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
	1,1-ジクロロ-1,2,2,3,3-ペンタフルオロプロパン(HCFC-225cc)	13474-88-9
	1,2-ジクロロ-1,1,3,3,3-ペンタフルオロプロパン(HCFC-225da)	431-86-7
	1,3-ジクロロ-1,1,2,3,3-ペンタフルオロプロパン(HCFC-225ea)	136013-79-1
	1,1-ジクロロ-1,2,3,3,3-ペンタフルオロプロパン(HCFC-225eb)	111512-56-2
	クロロヘキサフルオロプロパン(HCFC-226)	134308-72-8
	2-クロロ-1,1,1,3,3,3-ヘキサフルオロプロパン(HCFC-226da)	431-87-8
	ペンタクロロフルオロプロパン(HCFC-231)	134190-48-0
	1,1,1,2,3-ペンタクロロ-2-フルオロプロパン(HCFC-231bb)	421-94-3
	テトラクロロジフルオロプロパン(HCFC-232)	134237-39-1
	1,1,1,3-テトラクロロ-3,3-ジフルオロプロパン(HCFC-232fc)	460-89-9
	トリクロロトリフルオロプロパン(HCFC-233)	134237-40-4
	1,1,1-トリクロロ-3,3,3-トリフルオロプロパン(HCFC-233fb)	7125-83-9
	ジクロロテトラフルオロプロパン(HCFC-234)	127564-83-4
	1,2-ジクロロ-1,2,3,3-テトラフルオロプロパン(HCFC-234db)	425-94-5
	クロロペンタフルオロプロパン(HCFC-235)	134237-41-5
	1-クロロ-1,1,3,3,3-ペンタフルオロプロパン(HCFC-235fa)	460-92-4
	テトラクロロフルオロプロパン(HCFC-241)	134190-49-1
	1,1,2,3-テトラクロロ-1-フルオロプロパン(HCFC-241db)	666-27-3
	トリクロロジフルオロプロパン(HCFC-242)	134237-42-6
	1,3,3-トリクロロ-1,1-ジフルオロプロパン(HCFC-242fa)	460-63-9
	ジクロロトリフルオロプロパン(HCFC-243)	134237-43-7
	1,1-ジクロロ-1,2,2-トリフルオロプロパン(HCFC-243cc)	7125-99-7
	2,3-ジクロロ-1,1,1-トリフルオロプロパン(HCFC-243db)	338-75-0
	3,3-ジクロロ-1,1,1-トリフルオロプロパン(HCFC-243fa)	460-69-5
	クロロテトラフルオロプロパン(HCFC-244)	134190-50-4
	3-クロロ-1,1,2,2-テトラフルオロプロパン(HCFC-244ca)	679-85-6
	1-クロロ-1,1,2,2-テトラフルオロプロパン(HCFC-244cc)	421-75-0
	トリクロロフルオロプロパン(HCFC-251)	134190-51-5
	1,1,3-トリクロロ-1-フルオロプロパン(HCFC-251fb)	818-99-5
1,1,2-トリクロロ-1-フルオロプロパン(HCFC-251dc)	421-41-0	
ジクロロジフルオロプロパン(HCFC-252)	134190-52-6	
1,3-ジクロロ-1,1-ジフルオロプロパン(HCFC-252fb)	819-00-1	
クロロトリフルオロプロパン(HCFC-253)	134237-44-8	
3-クロロ-1,1,1-トリフルオロプロパン(HCFC-253fb)	460-35-5	
ジクロロフルオロプロパン(HCFC-261)	134237-45-9	
1,1-ジクロロ-1-フルオロプロパン(HCFC-261fc)	7799-56-6	
1,2-ジクロロ-2-フルオロプロパン(HCFC-261ba)	420-97-3	
クロロジフルオロプロパン(HCFC-262)	134190-53-7	
1-クロロ-2,2-ジフルオロプロパン(HCFC-262ca)	420-99-5	
2-クロロ-1,3-ジフルオロプロパン(HCFC-262da)	102738-79-4	
1-クロロ-1,1-ジフルオロプロパン(HCFC-262fc)	421-02-3	
クロロフルオロプロパン(HCFC-271)	134190-54-8	
2-クロロ-2-フルオロプロパン(HCFC-271ba)	420-44-0	
1-クロロ-1-フルオロプロパン(HCFC-271fb)	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	<ul style="list-style-type: none"> EU-D 96/29/Euratom 核原料物質、核燃料物質 およ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 <table border="1"> <thead> <tr> <th>化学物質名</th> <th>CAS No.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ウラン-238</td> <td>7440-61-1</td> </tr> <tr> <td>ラドン</td> <td>10043-92-2</td> </tr> <tr> <td>アメリシウム-241</td> <td>14596-10-2</td> </tr> <tr> <td>トリウム-232</td> <td>7440-29-1</td> </tr> <tr> <td>セシウム-137</td> <td>10045-97-3</td> </tr> <tr> <td>ストロンチウム-90</td> <td>10098-97-2</td> </tr> </tbody> </table>					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
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																			
17	アスベスト類	<ul style="list-style-type: none"> 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 <table border="1"> <thead> <tr> <th>化学物質名</th> <th>CAS No.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>アスベスト類</td> <td>1332-21-4</td> </tr> <tr> <td>アクチノライト</td> <td>77536-66-4</td> </tr> <tr> <td>アモサイト(Grunerite)</td> <td>12172-73-5</td> </tr> <tr> <td>アンソフィライト</td> <td>77536-67-5</td> </tr> <tr> <td>クリソタイル</td> <td>12001-29-5</td> </tr> <tr> <td>クロシドライト</td> <td>12001-28-4</td> </tr> <tr> <td>トレモライト</td> <td>77536-68-6</td> </tr> </tbody> </table>					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
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/ 皮革製品の 0.003 重量% (30ppm) ^(注3)	顔料、染料、着色料																																									
						<p>該当する芳香族アミン</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>化学物質名</th> <th>CAS No.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>4-アミノビフェニル</td><td>92-67-1</td></tr> <tr><td>ベンジジン</td><td>92-87-5</td></tr> <tr><td>4-クロロ-2-メチルアニリン</td><td>95-69-2</td></tr> <tr><td>2-ナフチルアミン</td><td>91-59-8</td></tr> <tr><td>o-アミノアソトルエン</td><td>97-56-3</td></tr> <tr><td>5-ニトロ-o-トルイジン</td><td>99-55-8</td></tr> <tr><td>p-クロロアニリン</td><td>106-47-8</td></tr> <tr><td>2,4-ジアミノアニソール</td><td>615-05-4</td></tr> <tr><td>4,4'-メチレンジアニリン</td><td>101-77-9</td></tr> <tr><td>3,3'-ジクロロベンジジン</td><td>91-94-1</td></tr> <tr><td>3,3'-ジメトキシベンジジン</td><td>119-90-4</td></tr> <tr><td>3,3'-ジメチルベンジジン</td><td>119-93-7</td></tr> <tr><td>4,4'-ジアミノ-3,3'-ジメチルジフェニルメタン</td><td>838-88-0</td></tr> <tr><td>6-メトキシ-m-トルイジン</td><td>120-71-8</td></tr> <tr><td>4,4'-メチレン-ビス(2-クロロアニリン)</td><td>101-14-4</td></tr> <tr><td>4,4'-オキシジアニリン</td><td>101-80-4</td></tr> <tr><td>4,4'-ジアミノジフェニルスルフィド</td><td>139-65-1</td></tr> <tr><td>o-トルイジン</td><td>95-53-4</td></tr> <tr><td>4-メチル-m-フェニレンジアミン</td><td>95-80-7</td></tr> <tr><td>2,4,5-トリメチルアニリン</td><td>137-17-7</td></tr> <tr><td>o-アニシジン</td><td>90-04-0</td></tr> <tr><td>4-アミノアゾベンゼン</td><td>60-09-3</td></tr> </tbody> </table> <p>(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。</p>	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-アミノアソトルエン	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
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-アミノアソトルエン	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																																													
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																																									
						<p>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。</p> <p>該当する化学物質の代表例</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>化学物質名</th> <th>CAS No.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ポリ塩化ビニル(PVC)</td> <td>9002-86-2</td> </tr> </tbody> </table>	化学物質名	CAS No.	ポリ塩化ビニル(PVC)	9002-86-2																																				
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) 及びその塩	<ul style="list-style-type: none"> EU 改正 POPs 規則 (EU)2019/1021 カナダ環境保護法 1999 化学物質の審査および製造等の規制に関する法律(化審法) 	すべて	<ul style="list-style-type: none"> 意図的添加^(注1) 部品中の 0.1 重量% (1,000ppm) 繊維またはコートされた材料中の 1 μg/m² 	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				
						化学物質名		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'-イミゾエタノールとペルフルオロオクタン-1-スルホン酸の化合物 (1:1)		70225-14-8		
						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								
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 0.00001 重量% (0.1ppm)	殺虫剤、 リクライニング、 マッサージチェア を含む電子式レーザー 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								
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	化学物質の審査およ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 デカン(HBCD ^(注4)) 及びすべての主要ジアス テレオ異性体	<ul style="list-style-type: none"> 化学物質の審査および製造等の規制に関する法律(化審法) EU 改正 POPs 規則 (EU)2019/1021 	すべて	<ul style="list-style-type: none"> 意図的添加^(注1) 成形品中の0.01 重量% (100ppm) 	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デカン(HBCD)	25637-99-4 3194-55-6
						α-ヘキサブロモシクロデカン	134237-50-6
						β-ヘキサブロモシクロデカン	134237-51-7
						γ-ヘキサブロモシクロデカン	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)	<ul style="list-style-type: none"> 化学物質の審査および製造等の規制に関する法律(化審法) EU 改正 POPs 規則 (EU)2019/1021 および (EU)2020/784^(注9) 	すべて	<ul style="list-style-type: none"> 意図的添加^(注1) PFOA とその塩で混合物または成形品^(注8)中の0.0000025 重量% (25ppb) 1 種類または複数の PFOA 関連物質の組み合わせで混合物または成形品^(注8)中の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】	
						(1) 以下の除外用途は、原則、以下除外期限の1年前から上記基準を適用します。	
						(a) 半導体製造でのフォトリソグラフィまたはエッチングプロセス: 2025.7.4	
						(b) フィルムの写真コーティング: 2025.7.4	
						(c) 作業保護用の撥油・撥水繊維製品: 2023.7.4	
						(d) 侵襲型および植込み型の医療器具: 2025.7.4	
						(2) 侵襲型およ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	

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)	該当する化学物質の代表例	
		CAS No.
	PFOAとその塩	
	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
	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
	PFOA 関連物質	CAS No.
	ペンタデカフルオロオクチルフルオリド	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-(ペルフルオロオクチル)エチル=メタクリレート	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-3-[3-(オキシニルメトキシ)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=ニ水素=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

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)	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
	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 -ペルフルオロアルキル(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
	ペル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(oxyethylene)]bis[oxirane] and 2,2'-[1,6-hexanediylbis(oxyethylene)]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]- ω -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 -ペルフルオロ-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

No.	物質群	主な法令 または工業基準	対象	閾値	使用例																		
25	多環芳香族炭化水素 (PAH)	REACH 規則 (EC)No1907/2006 の 付属書 17 Entry 50	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	以下いずれかの PAH が部品の 0.0001 重量% (1ppm)	ゴム、可塑剤、 プラスチックの着色顔 料																		
			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	部品の 0.00005 重量% (0.5ppm)																			
		REACH 規則 (EC)No1907/2006 の 付属書 17 Entry 72 ^(注12)	・衣類および関連 アクセサリ ・繊維製品 ・履物	以下いずれかの PAH が均質材料 の 0.0001 重量% (1ppm)																			
<p>該当する化学物質</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>化学物質名</th> <th>CAS No.</th> </tr> </thead> <tbody> <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> </tbody> </table>						化学物質名	CAS No.	ベンゾ(a)ピレン(BaP)	50-32-8	ベンゾ(e)ピレン(BeP)	192-97-2	ベンゾ(a)アントラセン(BaA)	56-55-3	クリセン(CHR)	218-01-9	ベンゾ(b)フルオランテン(BbFA)	205-99-2	ベンゾ(j)フルオランテン(BjFA)	205-82-3	ベンゾ(k)フルオランテン(BkFA)	207-08-9	ジベンゾ(a,h)アントラセン(DBAhA)	53-70-3
化学物質名	CAS No.																						
ベンゾ(a)ピレン(BaP)	50-32-8																						
ベンゾ(e)ピレン(BeP)	192-97-2																						
ベンゾ(a)アントラセン(BaA)	56-55-3																						
クリセン(CHR)	218-01-9																						
ベンゾ(b)フルオランテン(BbFA)	205-99-2																						
ベンゾ(j)フルオランテン(BjFA)	205-82-3																						
ベンゾ(k)フルオランテン(BkFA)	207-08-9																						
ジベンゾ(a,h)アントラセン(DBAhA)	53-70-3																						

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										
26	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)	RoHS 指令 2011/65/EU を修正する欧州委員会 委任指令 2015/863/EU	電気電子製品 (アクセサリ、 付属品を含む)	均質材料中の 各フタル酸エステルの 濃度で 0.1 重量% (1,000ppm)	可塑剤、 染料、顔料、 塗料、インキ、 接着剤、 潤滑剤										
		REACH 規則 (EC)No1907/2006 の 付属書 17 Entry 51	以下2項の 除外用途を除く すべて	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)											
<p>1. 上記の RoHS 指令「2011/65/EU」を修正する欧州委員会委任指令「2015/863/EU」に関する禁止事項の弊社納入品への適用開始時期は 2018 年 7 月 22 日からとします。ただし、カテゴリ 8(医療機器)、カテゴリ 9(工業用を含む監視及び制御機器)については適用開始時期を 2020 年 7 月 22 日からとします。</p> <p>2. 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。</p> <p>(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される成形品、または、屋外でのみ使用する成形品</p> <p>(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</p> <p>(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</p> <p>(4) 研究室用の測定装置、またはその部品</p> <p>(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および成形品</p> <p>(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</p> <p>(7) RoHS 指令 2011/65/EU が適用される電気電子機器</p> <p>(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</p> <p>該当する化学物質</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>化学物質名</th> <th>CAS No.</th> </tr> </thead> <tbody> <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> </tbody> </table>						化学物質名	CAS No.	フタル酸ビス(2-エチルヘキシル) (DEHP)	117-81-7	フタル酸ジブチル (DBP)	84-74-2	フタル酸ブチルベンジル (BBP)	85-68-7	フタル酸ジイソブチル (DIBP)	84-69-5
化学物質名	CAS No.														
フタル酸ビス(2-エチルヘキシル) (DEHP)	117-81-7														
フタル酸ジブチル (DBP)	84-74-2														
フタル酸ブチルベンジル (BBP)	85-68-7														
フタル酸ジイソブチル (DIBP)	84-69-5														

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															
27	ホルムアルデヒド	<ul style="list-style-type: none"> ・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 	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	意図的添加 ^(注1,5)	スピーカーボックス、 ラック															
		<ul style="list-style-type: none"> ・REACH 規則 (EC) No.1907/2006 の 付属書 17 Entry 72^(注12) ・オーストリア BGB I 1990/194 	<ul style="list-style-type: none"> ・衣類および関連 アクセサリ ・繊維製品 ・履物 	均質材料の 0.0075 重量% (75ppm)	接着剤、塗料															
		該当する化学物質 <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width:80%;">化学物質名</th> <th>CAS No.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ホルムアルデヒド</td> <td>50-00-0</td> </tr> </tbody> </table>					化学物質名	CAS No.	ホルムアルデヒド	50-00-0										
化学物質名	CAS No.																			
ホルムアルデヒド	50-00-0																			
28	ヒ素及びヒ素化合物	<ul style="list-style-type: none"> ・REACH 規則 (EC) No.1907/2006 の 付属書 17 Entry 19 	木材	意図的添加 ^(注1)	木材防腐剤															
		<ul style="list-style-type: none"> ・REACH 規則 (EC) No.1907/2006 の 付属書 17 Entry 72^(注12) 	<ul style="list-style-type: none"> ・衣類および関連 アクセサリ ・繊維製品 ・履物 	均質材料中の ヒ素の濃度として 0.0001 重量% (1ppm)																
		—	光学ガラス フィルターガラス	意図的添加 ^(注1,6)	消泡剤、消色剤															
		該当する化学物質の代表例 <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width:80%;">化学物質名</th> <th>CAS No.</th> </tr> </thead> <tbody> <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>五酸化ニヒ素</td> <td>1303-28-2</td> </tr> <tr> <td>三酸化ニヒ素</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> </tbody> </table>					化学物質名	CAS No.	ヒ素	7440-38-2	ヒ酸クロム酸化銅 (CCA)	37337-13-6	五酸化ニヒ素	1303-28-2	三酸化ニヒ素	1327-53-3	ヒ酸トリエチル	15606-95-8	ヒ酸鉛(II)	3687-31-8
化学物質名	CAS No.																			
ヒ素	7440-38-2																			
ヒ酸クロム酸化銅 (CCA)	37337-13-6																			
五酸化ニヒ素	1303-28-2																			
三酸化ニヒ素	1327-53-3																			
ヒ酸トリエチル	15606-95-8																			
ヒ酸鉛(II)	3687-31-8																			
ヒ酸カルシウム	7778-44-1																			

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						
29	フッ素系温室効果ガス (HFC、PFC、SF ₆)	EU 改正 F ガス規則 No. 517/2014	対象となるガス および製品は 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	
						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							
(※1) GWP(global warming potential) : 地球温暖化係数											
対象となるガスおよび製品											
対象製品		製品に含まれる ガス	GWP ^(※2)	禁止時期							
再充填が不可能な容器		HFCs、PFCs、SF ₆	—	禁止済							
開放系直接蒸発システム(冷却装置)		HFCs、PFCs	—	禁止済							
防火装置		PFCs	—	禁止済							
		HFC-23	—	禁止済							
家庭用の窓		HFCs、PFCs、SF ₆	—	禁止済							
家庭用以外の窓		HFCs、PFCs、SF ₆	—	禁止済							
履物		HFCs、PFCs、SF ₆	—	禁止済							
タイヤ		HFCs、PFCs、SF ₆	—	禁止済							
単一成分の発泡剤(EU 各国の安全基準を 満たすために必要な場合を除く)		HFCs、PFCs、SF ₆	≥ 150	禁止済							
娯楽や装飾((EC) No 1907/2006 付属書 XVIIの No.40 に例示あり)を目的に市販さ れるエアゾル発生器及びシグナルホーン		HFCs	≥ 150	禁止済							
家庭用冷蔵庫および冷凍庫		HFCs	≥ 150	禁止済							

フッ素系温室効果ガス (HFC、PFC、SF ₆) (続き)	工業用エアロゾル (EU 各国の安全基準を満たすために必要な場合、または、医療用途の場合を除く)		HFCs	≥ 150	禁止済
	業務用冷蔵庫および冷凍庫(密閉販売の機器)		HFCs	≥ 2,500 ≥ 150	禁止済 2022.1.1
	固定式冷却機器(-50℃以下の冷却を目的とした機器を除く)		HFCs	≥ 2,500	禁止済
	定格出力 40kW 以上の業務用マルチパック集中冷却システム(GWP が 1,500 以下のフッ素系温室効果ガスが使用されるカスケードシステムの主要冷媒回路を除く)		HFCs、PFCs、SF ₆	≥ 150	2022.1.1
	ユーザーにより部屋間で移動できるガス密閉式の室内空調機器		HFCs	≥ 150	禁止済
	3kg 未満のフッ素系温室効果ガスを含む単一分離型の空調システム		HFCs、PFCs、SF ₆	≥ 750	2025.1.1
	発泡剤 (EU 各国の安全基準を満たすために必要な場合を除く)	押し出し成形されたポリスチレン(XPS)	HFCs	≥ 150	禁止済
		その他の発泡剤			2023.1.1
(※2) 混合物の GWP 値の計算方法は EU 規則 No. 517/2014 の ANNEX IV を参照					

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)	・衣類および関連 アクセサリ ・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-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

No.	物質群	主な法令 または工業基準	対象	閾値	使用例			
31	イソプロピルフェニルホスフェート PIP (3:1)	米国 TSCA PBT 規則	以下除外用途を除く すべて	意図的添加 ^(注1)	難燃剤、可塑剤、 接着剤、封止剤、 潤滑剤			
		<p>上記基準は、2023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延期する可能性があります。</p> <p>【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)潤滑剤およびグリース (3)自動車および航空宇宙車両の新規部品または交換部品 (4)シアノアクリレート接着剤の製造における中間体用途 (5)機関車および船舶用の特殊エンジンエアフィルター用途 (6)接着剤および封止剤（2025.1.6まで）</p> <p>該当する化学物質</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>化学物質名</th> <th>CAS No.</th> </tr> </thead> <tbody> <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> </tbody> </table>					化学物質名	CAS No.
化学物質名	CAS No.							
イソプロピルフェニルホスフェート PIP (3:1)	68937-41-7							
32	2,4,6-トリ-tert-ブチルフェノール	米国 TSCA PBT 規則	成形品を除くすべて	意図的添加 ^(注1)	酸化防止剤等の調整 添加剤（潤滑油用又は 燃料油用）			
		<p>該当する化学物質</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>化学物質名</th> <th>CAS No.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2,4,6-トリ-tert-ブチルフェノール</td> <td>732-26-3</td> </tr> </tbody> </table>					化学物質名	CAS No.
化学物質名	CAS No.							
2,4,6-トリ-tert-ブチルフェノール	732-26-3							
33	ペンタクロロチオフェノール (PCTP)	米国 TSCA PBT 規則	すべて	意図的添加 ^(注1)	ゴムの素練促進剤			
		<p>該当する化学物質</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>化学物質名</th> <th>CAS No.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ペンタクロロチオフェノール (PCTP)</td> <td>133-49-3</td> </tr> </tbody> </table>					化学物質名	CAS No.
化学物質名	CAS No.							
ペンタクロロチオフェノール (PCTP)	133-49-3							
34	ヘキサクロロブタジエン(HCBD)	米国 TSCA PBT 規則	すべて	意図的添加 ^(注1)	溶媒、殺虫剤、熱伝達 物質、水圧機械装置の 作動液			
		<p>該当する化学物質</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>化学物質名</th> <th>CAS No.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ヘキサクロロブタジエン(HCBD)</td> <td>87-68-3</td> </tr> </tbody> </table>					化学物質名	CAS No.
化学物質名	CAS No.							
ヘキサクロロブタジエン(HCBD)	87-68-3							

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																					
35	C9～C14 のパーフルオロカルボン酸 (PFCA) とその塩、及びその関連物質 ^(注13)	REACH 規則 (EC) No.1907/2006 の 付属書 17 Entry 68	以下除外用途を 除くすべて	<ul style="list-style-type: none"> ・C9-C14 PFCA とその塩の合計で混合物または成形品^(注8)中の 0.0000025 重量% (25ppb) ・C9-C14 PFCA 関連物質の合計で混合物または成形品^(注8)中の 0.000026 重量% (260ppb) 	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																					
		<p>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。</p> <p>【適用除外】</p> <p>(1)以下の除外用途は、原則、以下除外期限の 1 年前から上記基準を適用します。</p> <ul style="list-style-type: none"> (a) 半導体単体: 2023.12.31 (b) 半完成品及び完成品の電子機器に組み込まれた半導体: 2023.12.31 (c) 半導体製造におけるフォトリソグラフィ又はエッチングプロセス: 2025.7.4 (d) フィルムに施される写真用コーティング: 2025.7.4 (e) 侵襲性及び植込み型医療機器: 2025.7.4 (f) 移動式および固定式を含むシステムにすでに設置されている液体燃料の蒸気抑制及び液体燃料火災用の消火用泡(原文に制限条件の詳細記載あり): 2025.7.4 (g) 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 <p>(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 PFCA の合計で</p> <ul style="list-style-type: none"> (i) 0.0002 重量% (2,000ppb) 以下で含有する場合 (2024.8.25 まで) (ii) 0.00001 重量% (100ppb) 以下で含有する場合 (2024.8.25 以降) <p>(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 PFCA 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)</p> <p>該当する化学物質の代表例</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>化学物質名</th> <th>CAS No.</th> </tr> </thead> <tbody> <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 (PFDDA: 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> </tbody> </table>					化学物質名	CAS No.	パーフルオロノナン酸 (PFNA: C9 PFCA)	375-95-1	パーフルオロノナン酸ナトリウム	21049-39-8	パーフルオロノナン酸アンモニウム	4149-60-4	パーフルオロデカン酸 (PFDA: C10 PFCA)	335-76-2	パーフルオロデカン酸ナトリウム	3830-45-3	パーフルオロデカン酸アンモニウム	3108-42-7	パーフルオロウンデカン酸 (PFUnDA: C11 PFCA)	2058-94-8	パーフルオロドデカン酸 (PFDDA: C12 PFCA)	307-55-1	パーフルオロトリデカン酸 (PFTrDA: C13 PFCA)	72629-94-8
化学物質名	CAS No.																									
パーフルオロノナン酸 (PFNA: C9 PFCA)	375-95-1																									
パーフルオロノナン酸ナトリウム	21049-39-8																									
パーフルオロノナン酸アンモニウム	4149-60-4																									
パーフルオロデカン酸 (PFDA: C10 PFCA)	335-76-2																									
パーフルオロデカン酸ナトリウム	3830-45-3																									
パーフルオロデカン酸アンモニウム	3108-42-7																									
パーフルオロウンデカン酸 (PFUnDA: C11 PFCA)	2058-94-8																									
パーフルオロドデカン酸 (PFDDA: C12 PFCA)	307-55-1																									
パーフルオロトリデカン酸 (PFTrDA: C13 PFCA)	72629-94-8																									
パーフルオロテトラデカン酸 (PFTDA: C14 PFCA)	376-06-7																									
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 廃絶対象 物質 (付属書 A)	すべて	意図的添加 ^(注1)	カーペット、皮革、繊維、紙、メッキ、電子部品																					
		<p>該当する化学物質の代表例</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>化学物質名</th> <th>CAS No.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>パーフルオロヘキサンスルホン酸 (PFHxS)</td> <td>355-46-4</td> </tr> <tr> <td>パーフルオロヘキサンスルホン酸のナトリウム塩</td> <td>82382-12-5</td> </tr> <tr> <td>パーフルオロヘキサンスルホン酸のカリウム塩</td> <td>3871-99-6</td> </tr> <tr> <td>パーフルオロヘキサンスルホン酸のリチウム塩</td> <td>55120-77-9</td> </tr> <tr> <td>パーフルオロヘキサンスルホン酸のアンモニウム塩</td> <td>68259-08-5</td> </tr> </tbody> </table>					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								
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																									

No.	物質群	主な法令 または工業基準	対象	閾値	使用例
37	1～7 個の芳香環を含む 鉛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 1 重量% (10,000ppm)	インク製造用途の油脂
		フランス循環経済法における鉛物油の閾値は 2025 年 1 月 1 日より以下へ変更されます。 以下の基準を 2024 年 1 月 1 日(規制開始日の 1 年前)から適用します。 ・1～7 個の芳香環を含む鉛物油芳香族炭化水素(MOAH)：インク中の 0.1 重量%(1,000ppm) ・3～7 個の芳香環を含む鉛物油芳香族炭化水素(MOAH)：インク中の 0.0001 重量%(1ppm)			

(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 $1 \mu\text{Sv h}^{-1}$ 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。

- ・ベニアコア合板および複合コア合板：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(塩およびポリマーを含む)であり、以下の関連物質は対象外です。

- ・ $\text{C}_8\text{F}_{17}\text{-X}$ で、X が F(フッ素)、Cl(塩素)、Br(臭素)である場合
- ・ $\text{CF}_3[\text{CF}_2]_n\text{-R}'$ 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およ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およ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、履物、衣類のパーツ
 - (2)非繊維製のファスナーおよ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、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および繊維製床材・敷物およ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および(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)以下の物質が対象となります。
- (1) $C_nF_{2n+1}-C(=O)OH$ ($n=8, 9, 10, 11, 12, 13$)の直鎖状および分岐状のパーフルオロカルボン酸(C9-C14 PFCA)、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 $C_nF_{2n+1}-$ ($n=8, 9, 10, 11, 12, 13$)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 $C_nF_{2n+1}-$ (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。
- $C_nF_{2n+1}-X$ ($X=F, Cl, Br, n=9, 10, 11, 12, 13, 14$)、及びそれらの組み合わせ
- $C_nF_{2n+1}-C(=O)OX'$ ($n > 13$ 及び X' =塩を含む基)

資料 1. RoHS 指令除外用途 付属書Ⅲ

以下は、RoHS 指令の 2022 年 9 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。

ただし、RoHS 指令の付属書は継続的に改定されますので、最新の情報を確認する必要があります。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)蛍光灯で水銀含有量が次の量を超えないもの (1 パーナー当たり)				
1(a)	一般照明用途 30W 未満: 2.5 mg	2023.2.24			
1(b)	一般照明用途 30W 以上 50W 未満: 3.5 mg	2023.2.24			
1(c)	一般照明用途 50W 以上 150W 未満: 5 mg	2023.2.24			
1(d)	一般照明用途 150W 以上: 15 mg	2023.2.24			
1(e)	一般照明用途で環形または角型かつチューブの直径が 17mm 以下: 7 mg	2023.2.24			
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		
1(g)	一般照明用途 30W 未満で寿命 20,000 時間以上: 3.5 mg	2023.8.24			
2(a)	一般照明用途の 2 口金型直管蛍光灯で水銀含有量が次の量を超えないもの (ランプ当たり)				
2(a)(1)	3 波長形蛍光体を使用した標準寿命かつランプ径 9mm 以下 (例 T2): 4 mg	2023.2.24			
2(a)(2)	3 波長形蛍光体を使用した標準寿命かつランプ径 9mm 以上 17mm 以下 (例 T5): 3mg	2023.8.24			
2(a)(3)	3 波長形蛍光体を使用した標準寿命かつランプ径 17mm 超 28mm 以下 (例 T8): 3.5 mg	2023.8.24			
2(a)(4)	3 波長形蛍光体を使用した標準寿命のランプ径 28mm 超 (例 T12): 3.5 mg	2023.2.24			
2(a)(5)	3 波長形蛍光体を使用した長寿命(25,000 時間以上)のランプ: 5 mg	2023.2.24			
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)	直管蛍光灯以外の 3 波長形蛍光体を使用したランプ径 17mm 超 (例 T9): 15 mg		2023.2.24		
	直管蛍光灯以外の 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および特殊用途(例 電磁誘導灯): 15 mg		2025.2.24		
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灯および外部電極蛍光灯(CFL および 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)	その他の低圧放電管ランプ(ランプ当たり): 15mg		2023.2.24		
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		

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)
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(b)- I	P≤155W/ 平均演色評価数が 60 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): 30 mg	2023.2.24			
4(b)- II	155W < P ≤ 405W/ 平均演色評価数が 60 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): 40 mg	2023.2.24			
4(b)- III	405W < P/ 平均演色評価数が 60 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): 40 mg	2023.2.24			
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	2025.2.24			
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	2024.7.21
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	2024.7.21
6(a)	機械加工のために合金成分として鋼材中およ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	未定	未定
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、およ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	未定	未定
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	未定	未定
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・伝送およ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	2024.7.21
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

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)
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	2024.7.21
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およびその化合物 ・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	2024.7.21
9(a)-Ⅰ	一定の運転状態で 75W 未満の平均使用電力である電気ヒーターを完全または部分的に設計された吸収式冷凍機(ミニバーを含む)の炭素鋼冷却システムの防錆剤として使用される 0.75wt%以下の六価クロム	2021.3.5 期限終了			
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%以下の六価クロム ・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・シェルおよびブッシュに含まれる鉛・・・暖房用、換気用、空調用および冷凍冷蔵(HVACR)機器のコンプレッサーを含む		2021.7.21 期限終了	2023.7.21	2024.7.21
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)	フィルタガラスおよび反射標準物質用のガラスに含まれるカドミウムおよび鉛		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			

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)
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スに含まれる鉛およびカドミウム	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およ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 300mm ² 以上の単一のダイ -300mm ² 以上のダイか 300mm ² 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	2024.7.21
18(b)	BSP (BaSi ₂ O 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	2024.7.21
18(b)-Ⅰ	医療用光療法機器に使用される際の BSP (BaSi ₂ O 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およびカドミウム	2020.2.29 21(a)～(c)に移行	2021.7.21 期限終了	2023.7.21	2024.7.21
21(a)	ディスプレイおよび EEE のコントロールパネル中に設置される照明用途のコンポーネントとして使用される、フィルター機能を提供する色プリントガラスに使用される際のカドミウム (No.21(b)または No.39 の用途を除く)	2021.7.21 期限終了			
21(b)	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およびカドミウム (No.21(a)または No.39 の用途を除く)	2021.7.21 期限終了			
21(c)	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	2021.7.21 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およ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	2024.7.21

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)
29	理事会指令 69/493/EEC の付属書 I(カテゴリ 1、2、3 および 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	2024.7.21
30	音圧レベル 100dB(A)以上の高耐久カ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氣的/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	2024.7.21
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	2024.7.21
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	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	2024.7.21
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	2024.7.21
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および酸化カドミウム	/	2021.7.21 期限終了	2023.7.21	2024.7.21
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 $0.2 \mu\text{g Cd}$)	未定	未定	未定	未定
41	電気電子構成部品のはんだおよび端子処理部分、並びに点火用モジュールおよ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おいて、技術的理由から携帯式の燃焼機関(欧州議会および理事会指令 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	2024.7.21
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およ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	/	/	/	/

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)
43 (Cat.11)	消費者使用を意図しない、もしくは可塑性物質が人間の粘膜に接触せず、または人間の皮膚に長期にわたる接触しないことを規定した機器のために設計されたエンジンシステムのゴム部品中のフタル酸ビス(2-エチルヘキシル)フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)の濃度は以下の量を超えないこと。 (a) 以下の(i)～(iii)のゴム中の 30 重量% (i)ガスケットコーティング、 (ii)固形ゴムガスケット、 (iii)作業を行うために電氣的、機械的、油圧式エネルギーを使用する少なくとも3個の部品の組み合わせを含み、エンジンに取り付けるゴム部品 (b)(a)以外のゴム含有部品中の 10 重量% 「人間の皮膚への長期にわたる接触」は 10 分以上の継続的な接触もしくは1日あたり 30 分以上の接触を意味する。				
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、欧州議会および理事会規則(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、およ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、および民間工事(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				

(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」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。

資料 2. RoHS 指令除外用途 付属書IV

以下は、RoHS 指令の 2022 年 9 月 1 日現在の除外用途 (Cat.8: 医療機器、Cat.9: 監視および制御機器向け) 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。

ただし、RoHS 指令の付属書は継続的に改定されますので、最新の情報を確認する必要があります。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、カドミウムおよび水銀	未定	2023.7.21	未定
2	X線管に含まれる鉛ベアリング	未定	2023.7.21	2024.7.21
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線管およびイメージ・インテンシファイアーのフリットガラスに含まれる鉛、ガスレーザー用およ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	2024.7.21
5	電離放射線の遮蔽に含まれる鉛	未定	2023.7.21	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	2024.7.21
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	2024.7.21
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	2024.7.21
センサー、検出器、および電極				
1a	pH電極のガラスを含むイオン選択電極に含まれる鉛およびカドミウム	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	未定
1c	赤外線検出器に含まれる鉛、カドミウムおよび水銀	未定	未定	未定
1d	比較電極に含まれる水銀: 塩化水銀、硫化水銀および酸化水銀	2021.7.21 期限終了	2023.7.21	2024.7.21
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	2024.7.21
10	原子吸光分光用ランプに含まれる鉛およびカドミウム	2021.7.21 期限終了	2023.7.21	2024.7.21
11	MRIの超伝導体および熱伝導体用の合金に含まれる鉛	未定	2023.7.21	2024.7.21
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	未定
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	2024.7.21
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	2024.7.21
16	高精度キャパシタンスおよび損失測定ブリッジに含まれる水銀、監視および制御用計測器に使われる高周波 RF スイッチおよ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	2024.7.21
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	2024.7.21
18	8~14 μm 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	2024.7.21
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	2024.7.21

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)
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	2024.7.21
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
22	CT 及び MRI 用の定位固定ヘッドフレームで使用する、及びガンマ線及び粒子線治療装置用の位置決めシステムで使用する酢酸鉛マーカ	2021.6.30 期限終了	2021.6.30 期限終了	2021.6.30 期限終了
23	電離放射線にさらされる医療機器中のベアリング及び摩耗面用の合金元素としての鉛	2021.6.30 期限終了	2021.6.30 期限終了	
25	通常の動作及び保管条件下において-20℃以下で永続的に使用される非磁性コネクタを必要とするピンコネクタシステムの表面コーティング中の鉛	2021.6.30 期限終了	2021.6.30 期限終了	2021.6.30 期限終了
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	未定	未定	2021.6.30 期限終了
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、および六価クロム。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
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 および 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			
34	BSP(BaSi ₂ O ₅ :Pb)などの蛍光体を含む体外循環式光化学療法用ランプに使用される放電ランプの蛍光粉末中の活性剤としての鉛	2021.7.21 期限終了	2021.7.21 期限終了	
35	2017 年 7 月 22 日以前に上市された産業用監視およ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
36	産業用監視および制御機器向けとして 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			2020.12.31 期限終了
	2021.1.1 より前に上市された産業用監視およ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	<p>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</p> <p>(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</p> <p>(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</p> <p>(i) 酸性度< pH1 の溶液</p> <p>(ii) アルカリ度> pH13 の溶液</p> <p>(iii) ハロゲンガスを含有する腐食性溶液</p> <p>(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</p>	2025.12.31	2025.12.31	2025.12.31
38	2020.1.1 より前に上市された CT および 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クトロニクスの 1 境界面のはんだ中の鉛	期限なし	期限なし	期限なし
39	<p>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</p> <p>(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 mm 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および技術的に実用的ではないもの</p> <p>(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</p> <p>(i) 応答時間が 25ns より短い</p> <p>(ii) 試料検出エリアが 149 mm² より広い</p> <p>(iii) 増幅率が 1.3 × 10³ より大きい</p> <p>(c) 電子またはイオンの検出応答時間が 5ns より短い</p> <p>(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 mm² より広い</p> <p>(e) 増幅率が 4.0 × 10⁷ より大きい</p>	未定	未定	未定
40	産業用監視および制御機器向けの、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	2020.12.31 期限終了		2020.12.31 期限終了
	2021.1.1 より前に上市された産業用監視およ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
41	血液およびその他の体液や体内ガスを分析するための体外診断用医療装置に使用される電流測定、電位差測定および伝導性測定のための電気化学センサーにおける基礎材料として使用されるポリ塩化ビニル(PVC)中の熱安定剤としての鉛		2022.3.31 期限終了	
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		
43	10ppm 以下の感度が必要とされる産業用監視制御機器に使用される酸素センサーのための Hersch セル用のカドミウム陽極			2023.7.15
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	

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)
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およ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)およ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	

(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

ニコングリーン調達基準本冊の「3. 適用範囲」の(2)に該当する調達品(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 ^(注5) の 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	部品の 0.1 重量% (1,000ppm)	セラミックス																																		
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">該当する化学物質</th> </tr> <tr> <th>化学物質名</th> <th>CAS No.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>酸化ベリリウム</td> <td>1304-56-9</td> </tr> </tbody> </table>						該当する化学物質		化学物質名	CAS No.	酸化ベリリウム	1304-56-9																												
該当する化学物質																																							
化学物質名	CAS No.																																						
酸化ベリリウム	1304-56-9																																						
3	臭素系難燃剤 (PBB 類、PBDE 類、 HBCD を除く)	JS709 ・IPC-4101 ・IEC61249-2-21	プラスチック材料 (ただし、積層プリント 基板 ^(注1) を除く) ・積層プリント基板 ^(注1)	プラスチック材料の 臭素の含有合計で 0.1 重量% (1,000ppm) 積層板の臭素の 含有合計で 0.09 重量% (900ppm)	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 積層プリント基板																																		
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">該当する化学物質の代表例</th> </tr> <tr> <th>化学物質名</th> <th>CAS No.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ISO1043-4 コード番号 FR(14)[脂肪族/脂環式臭素化合物]の表記法に該当する臭素系難燃剤</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>ISO1043-4 コード番号 FR(15)[脂肪族/脂環式臭素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</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>ISO1043-4 コード番号 FR(16)[芳香族臭素化合物(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</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>ISO1043-4 コード番号 FR(17)[芳香族臭素化合物(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</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>ISO1043-4 コード番号 FR(22)[脂肪族/脂環式塩素化及び臭素化合物]の表記法に該当する臭素系難燃剤</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>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</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>ポリ(2,6-ジプロモフェニレンオキシド)</td> <td>69882-11-7</td> </tr> <tr> <td>テトラデカプロモ-P-ジフェノキシベンゼン</td> <td>58965-66-5</td> </tr> <tr> <td>1,2-ビス(2,4,6-トリプロモフェノキシ)エタン</td> <td>37853-59-1</td> </tr> <tr> <td>3,5,3',5'-テトラプロモビスフェノール A(TBBA)</td> <td>79-94-7</td> </tr> <tr> <td>TBBA(構造特定せず)</td> <td>30496-13-0</td> </tr> <tr> <td>TBBA(エピクロロヒドリンオリゴマー)</td> <td>40039-93-8</td> </tr> <tr> <td>TBBA(TBBA-ジグリシジルエーテルオリゴマー)</td> <td>70682-74-5</td> </tr> <tr> <td>TBBA(炭酸オリゴマー)</td> <td>28906-13-0</td> </tr> <tr> <td>TBBA 炭酸オリゴマー、フェノキシエンドキャップ</td> <td>94334-64-2</td> </tr> </tbody> </table>						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-ジプロモフェニレンオキシド)	69882-11-7	テトラデカプロモ-P-ジフェノキシベンゼン	58965-66-5	1,2-ビス(2,4,6-トリプロモフェノキシ)エタン	37853-59-1	3,5,3',5'-テトラプ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	94334-64-2
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-ジプロモフェニレンオキシド)	69882-11-7																																						
テトラデカプロモ-P-ジフェノキシベンゼン	58965-66-5																																						
1,2-ビス(2,4,6-トリプロモフェノキシ)エタン	37853-59-1																																						
3,5,3',5'-テトラプ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	94334-64-2																																						

臭素系難燃剤 (PBB 類、PBDE 類、 HBCD を除く) (続き)	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ッド	71342-77-3
	TBBA ビスフェノール A ポスゲンポリマー	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-ジブロモフェノール	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-ネオペンチルアルコール	36483-57-5
	ポリトリブロモステレン	57137-10-7
	トリブロモステレン	61368-34-1
	ジブロモ-ステレン、PP グラフティド	171091-06-8
	ポリジブロモステレン	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	
デカブロモジフェニルエタン	84852-53-9	
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)	プラスチック材料の 塩素の含有合計で 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)	積層板の塩素の 含有合計で 0.09 重量% (900ppm)	難燃剤											
		該当する化学物質の代表例 <table border="1"> <thead> <tr> <th>化学物質名</th> <th>CAS No.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>[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)</td> <td>38051-10-4</td> </tr> <tr> <td>リン酸トリス(1-メチル-2-クロロエチル)</td> <td>13674-84-5</td> </tr> <tr> <td>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]</td> <td>66108-37-0</td> </tr> </tbody> </table>					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		
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 <table border="1"> <thead> <tr> <th>化学物質名</th> <th>CAS No.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ニッケル</td> <td>7440-02-0</td> </tr> <tr> <td>硫酸ニッケル(II)六水和物</td> <td>10101-97-0</td> </tr> <tr> <td>酸化ニッケル</td> <td>11099-02-8</td> </tr> <tr> <td>水酸化ニッケル(II)</td> <td>12054-48-7</td> </tr> </tbody> </table>					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
		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	製品の 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 <table border="1"> <thead> <tr> <th>化学物質名</th> <th>CAS No.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>過塩素酸リチウム</td> <td>7791-03-9</td> </tr> </tbody> </table>					化学物質名	CAS No.	過塩素酸リチウム	7791-03-9						
		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	可塑化した材料の 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 <table border="1"> <thead> <tr> <th>化学物質名</th> <th>CAS No.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>フタル酸ジイソデシル(DIDP)</td> <td>26761-40-0 68515-49-1</td> </tr> </tbody> </table>					化学物質名	CAS No.	フタル酸ジイソデシル(DIDP)	26761-40-0 68515-49-1						
		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

No.	物質群	主な法令 または工業基準	対 象	閾 値	使用例				
8	フタル酸ジイソニル (DINP)	<ul style="list-style-type: none"> 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	可塑化した材料の 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 <table border="1"> <thead> <tr> <th>化学物質名</th> <th>CAS No.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>フタル酸ジイソニル(DINP)</td> <td>28553-12-0 68515-48-0</td> </tr> </tbody> </table>		化学物質名	CAS No.
化学物質名	CAS No.								
フタル酸ジイソニル(DINP)	28553-12-0 68515-48-0								
9	フタル酸ジ-n-オクチル (DNOP)	<ul style="list-style-type: none"> REACH 規則 (EC)No1907/2006 の 付属書 17 Entry 52 消費者製品安全改善法 (CPSIA) 	プラスチック材料	可塑化した材料の 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 <table border="1"> <thead> <tr> <th>化学物質名</th> <th>CAS No.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>フタル酸ジ-n-オクチル(DNOP)</td> <td>117-84-0</td> </tr> </tbody> </table>		化学物質名	CAS No.
化学物質名	CAS No.								
フタル酸ジ-n-オクチル(DNOP)	117-84-0								
10	ポリ塩化ビニル(PVC) 及び PVC 混合物	JS709	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	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、 クラムシエルパック				
						該当する化学物質 <table border="1"> <thead> <tr> <th>化学物質名</th> <th>CAS No.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ポリ塩化ビニル(PVC)</td> <td>9002-86-2</td> </tr> </tbody> </table>		化学物質名	CAS No.
化学物質名	CAS No.								
ポリ塩化ビニル(PVC)	9002-86-2								
11	パーフルオロヘキサン 酸(PFHxA)とその塩 および PFHxA 関連物 質	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)	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 <table border="1"> <thead> <tr> <th>化学物質名</th> <th>CAS No.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>パーフルオロヘキサン酸 (PFHxA) ウンデカフルオロヘキサン酸</td> <td>307-24-4</td> </tr> <tr> <td>パーフルオロヘキサン酸のナトリウム塩</td> <td>2923-26-4</td> </tr> <tr> <td>パーフルオロヘキサン酸のアンモニウム塩</td> <td>21615-47-4</td> </tr> </tbody> </table>		化学物質名	CAS No.
化学物質名	CAS No.								
パーフルオロヘキサン酸 (PFHxA) ウンデカフルオロヘキサン酸	307-24-4								
パーフルオロヘキサン酸のナトリウム塩	2923-26-4								
パーフルオロヘキサン酸のアンモニウム塩	21615-47-4								

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	デクロランプラス	<ul style="list-style-type: none"> ・POPs 条約 廃絶対象物質(附属書 A)への追加候補物質 ・カナダ有害物質規制への追加候補物質 ・REACH 規則 (EC)No1907/2006 の附属書 17 への追加候補物質 	すべて	意図的添加 ^(注2)	接着剤、封止剤 難燃剤						
						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									
13	長鎖パーフルオロアルキルカルボン酸 (LCPFACs)およびパーフルオロアルキルスルホン酸化合物	米国 TSCA 重要新規利用規則 (SNUR)	成形品の表面コーティング	意図的添加 ^(注2)	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						
						該当する化学物質					
						化学物質名		CAS No.			
						Perfluorooctyl iodide (Octane, 1,1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8-heptadecafluoro-8-iodo-)		507-63-1			
						Tetrahydroperfluoro-1-decanol (1-Decanol, 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,10-heptadecafluoro-)		678-39-7			
						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-heneicosafuoro-)		865-86-1			
						Perfluorodecyl iodide (Decane, 1,1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8-heptadecafluoro-10-iodo-)		2043-53-0			
						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-heneicosafuoro -12-iodo-)		2043-54-1			
						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-heneicosafuorododecyl 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-Pentacosafuoro-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-pentacosafuoro-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-Pentacosafuorotetradecan-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-pentacosafuoro-)		39239-77-5			

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
	長鎖パーフルオロアルキルカルボン酸 (LCPFACs) およびパーフルオロアルキルスルホン酸化合物 (続き)	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-Pentacosaf fluorotetradecan-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-pentacosaf luoro-)			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-Nonacosaf luoro hexadecan-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-nonacosaf luoro-)			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-Nonacosaf luoro-16-iodo hexadecane (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-nonacosaf luoro-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		
14	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	CAS No.		
	C.I. Pigment Violet 29 (PV29)	81-33-4			
15	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	CAS No.		
	Tetrabromobisphenol A (TBBPA)	79-94-7			
16	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	CAS No.		
	Chloroalkanes(C=14-17)	85535-85-9			

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
17	2-(2H-1, 2, 3-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)	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)	紫外線吸収剤
		該当する化学物質の代表例			
		化学物質名		CAS No.	
18	パーフルオロアルキル化合物およびポリフルオロアルキル化合物 (PFAS)	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-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	
19	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 0.1 重量% (1,000ppm)	インク製造用途の油脂
		フランス循環経済法における鉱物油の規制は 2025 年 1 月 1 日より開始されます。2024 年 1 月 1 日 (規制開始日の 1 年前) から含有禁止化学物質に変更します。			

(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/cm²/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、原則として、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、2022 年 9 月 1 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	ガラスやエナメル脱色剤、木材の防腐剤、触媒原料	(注 7) 含有禁止 No.28
7	Sodium dichromate	ニ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-tert-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ROM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ツ チ	266-028-2	65996-93-2	結合剤、重防食剤、 薬用製剤	
22	2,4-Dinitrotoluene	2,4-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)phosphat e (TCEP)	トリス(2-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	ニ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	ニクロム酸カリウム	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-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-エトキシエタノール	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-エトキシエチル=アセテート	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-メチル-2-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-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-ベンゼンジカルボン酸 (ジ-C6-8-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-トリニトロ-1, 3-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-ビス(4-ヒドロキシフェニル)イソベンゾフラン-1(3H)-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'-ジクロロ-4, 4'-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-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、製菓産業用溶剤	
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体	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-(ジメチルアミノ)フェニル]メタン	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' -テトラメチル-4, 4' -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-{(4-アニリノ-1-ナフチル)[4-(ジメチルアミノ)フェニル]メチリデン}シクロヘキサ-2, 5-ジエン-1-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-{ビス[4-(ジメチルアミノ)フェニル]メチリデン}シクロヘキサ-2, 5-ジエン-1-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-(ジメチルアミノ)フェニル][4-(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-アニリノ-1-ナフチル){ビス[4-(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romo-1, 1' -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	Pentacosafuorotridecanoic 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	Tricosafuorododecanoic acid	パーフルオロドデカン酸	206-203-2	307-55-1		
88	Henicosafuoroundecanoic acid	パーフルオロウンデカン酸	218-165-4	2058-94-8		
89	Heptacosafuorotetradecanoic 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' -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-オキサビシクロ[4.3.0]ノナン-7, 9-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-1, 2-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(分岐型および直鎖型)	—	—	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 (H ₂ Si ₂ O ₅), barium salt (1:1), lead-doped	ケイ酸とバリウムの塩(1:1)(鉛ドーブ)	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(分枝および直鎖)=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-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-C18)と鉛の塩	292-966-7	91031-62-8		
117	Lead cyanamidate	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-エチル-2-イソペンチル-2-メチル-1,3-オキサゾリジン	421-150-7	143860-04-2		
129	Dinoseb (6-sec-butyl-2,4-dinitrophenol)	2-sec-ブチル-4,6-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-ortho-toluidine	2,2'-ジメチル-4,4'-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'-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-(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-メチル-1,3-フェニレンジアミン	202-453-1	95-80-7		
134	6-methoxy-m-toluidine (p-cresidine)	2-メトキシ-5-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-4-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-メチル-4-(2-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-トルイジン	202-429-0	95-53-4		
138	N-methylacetamide	N-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ノ酸アンモニウム	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ノ酸	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-ノニルフェノールエトキシレート(分岐型および直鎖型)	—	—	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'-[[[1,1'-ビフェニル]-4,4'-ジイルビス(アゾ)]ビス(4-アミノナフタレン-1-スルホネート)ニナトリウム (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-アミノ-3-[4'-[[[2,4-ジアミノフェニルアゾ]-1,1'-ビフェニル-4-イルアゾ]-5-ヒドロキシ-6-フェニルアゾ]-2,7-ナフタレンジスルホネート (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-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、分岐および直鎖	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-(2H-1, 2, 3-ベンゾトリアゾール-2-yl)-4, 6-ジ-tert-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-(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	247-384-8	25973-55-1		
160	2-ethylhexyl 10-ethyl-4,4-dioctyl-7-oxo-8-oxa-3,5-dithia-4-stannatetradecanoate (DOTE)	ビス(2-エチルヘキサノン-1-イル)=2, 2'-[(ジオクタン-1-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-(2-ヒドロキシ-3,5-ジ-tert-ブチルフェニル)-5-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-(2H-ベンゾトリアゾール-2-イル)-6-sec-ブチル-4-tert-ブチルフェノール	253-037-1	36437-37-3	紫外線保護材	
167	1,3-propanesultone	1,3-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)およ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、分岐および直鎖[フェノールの4の位置で炭素数7の直鎖および/または分岐したアルキル鎖が共有結合している物質、個々の異性体やその組合せのどれでもを含んだ UVCB 物質および 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)	トリデカフルオロ-1-ヘキサンスルホン酸、ペルフルオロヘキサンスルホン酸、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	コールドタール成分、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	Gadmium 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	
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、分岐および直鎖 (RP-HP) [0.1wt% 以上の 4-ヘプチルフェノール、分岐および直鎖] 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	

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
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	
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	八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	エステルおよび 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)ビスシクロ[2.2.1]ヘプタン-2-オン (3-ベンジリデンカンファー)	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)	直鎖および分岐鎖の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、直鎖および分岐鎖)	—	—	ポリマーを安定化させるための抗酸化剤	

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
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およびその酸ハロゲン化物(各々の異性体およ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	
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'-morpholinobutyrophe none	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サルホン酸(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-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	Diocetyl tin dilaurate, stannane, dioctyl-, bis(coco acyloxy) derivs., and any other stannane, dioctyl-, bis(fatty acyloxy) derivs. wherein C12 is the predominant carbon number of the fatty acyloxy moiety	ジオクチルスズジラウレート、スタナン、ジオクチル-、ビス(ココアシロキシ)誘導体及びその他のスタナン、ジオクチル-、ビス(脂肪酸アシロキシ)誘導体(その中の脂肪酸アシロ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	スタナン、ジオクチル-、ビス(ココアシロキシ)誘導体	293-901-5	91648-39-4		
	Diocetyl tin 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 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 ヒドおよびその各立体 異性体	—	—	洗剤、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)prop ane 1,3-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)vinyls ilane	[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)acryl amide	N-メチロールアクリル アミド [別名: N-(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	

- (注 1)短鎖塩素化パラフィン(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。
- アルミニウム酸化物、珪素およ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。
 - 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 マイクロメートル(μm)以下であること。
 - アルカリ性酸化物およびアルカリ土類金属の酸化物($\text{Na}_2\text{O}+\text{K}_2\text{O}+\text{CaO}+\text{MgO}+\text{BaO}$)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。
- アルミニウムおよ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。
 - 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 マイクロメートル(μm)以下であること。
 - アルカリ性酸化物およびアルカリ土類金属の酸化物($\text{Na}_2\text{O}+\text{K}_2\text{O}+\text{CaO}+\text{MgO}+\text{BaO}$)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)(鉛ドーブ)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(分岐型および直鎖型)は、フェノールの 4 の位置で炭素数 9 の直鎖および/または分岐したアルキル鎖が共有結合している物質で UVCB 物質および明確に定義された物質(組成等が分かっている物質)、ポリマーおよ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、個々の原料と熔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。

II. 工程

II-1. 工程使用禁止化学物質

お取引先様の製造工程において、以下のII-1-(1)～(5)に示す化学物質は使用しないようお願いいたします。

II-1-(1)オゾン層破壊物質

(「特定物質の規制等によるオゾン層の保護に関する法律」により定められている特定物質)

モントリオール議定書で規制されているオゾン層破壊物質が対象です。

議定書の附属書名	グループ名	物質名	用途
附属書 A	グループ I	クロロフルオロカーボン CFC-11、12、113、114、115	カーエアコン・冷蔵庫等の冷媒、 各種断熱材等の発泡剤、 電子部品・金属部品等の洗剤等
	グループ II	ハロン ハロン-1211、1301、2402	消火剤
附属書 B	グループ I	その他のクロロフルオロカーボン CFC-13、111、112、211、212、213、 214、215、216、217	冷媒
	グループ II	四塩化炭素	CFC等の原料、溶剤
	グループ III	トリクロロエタン 1, 1, 1-トリクロロエタン(メチルクロロホルム)	電子部品・金属部品等の洗剤
附属書 C	グループ I	HCFC(ハイドロクロロフルオロカーボン) HCFC-21、22、31、121、122、123、 124、131、132、133、141、141b、 142、142b、151、221、222、223、 224、225、225ca、225cb、226、 231、232、233、234、235、241、 242、243、244、251、252、253、 261、262、271	冷媒、溶剤
	グループ II	HBFC(ハイドロブロモフルオロカーボン)類	消火剤(代替ハロン)
	グループ III	ブロモクロロメタン	医療用中間体合成原料
附属書 E	—	臭化メチル	畑作地等の土壌燻蒸剤、 木材、穀物等の輸出入時の 検疫燻蒸剤用

II-1-(2)大気汚染防止法の特定粉塵

No.	CAS No.	物質名(日本語)	物質名(英語)	使用例
1	1332-21-4	アスベスト類	Asbesuto	断熱材、充填剤

II-1-(3) 化審法(化学物質の審査及び製造等の規制に関する法律)の第一種特定化学物質

No.	CAS No.	物質名(日本語)	物質名(英語)	使用例
1	1336-36-3	ポリ塩化ビフェニル(PCB)	Polychlorinated Biphenyls(PCB)	絶縁油(旧トラン)、 複写紙
2	—	ポリ塩化ナフタレン (塩素数が2以上のものに限る)	Polychlorinated Naphthalenes (with more than 2 chlorine atoms)	溶剤、可塑剤、 潤滑油
3	118-74-1	ヘキサクロロベンゼン	Hexachlorobenzene	有機合成原料
4	309-00-2	アルドリン	Aldrin	農薬
5	60-57-1	ディルドリン	Dieldrin	農薬
6	72-20-8	エンドリン	Endrin	農薬
7	50-29-3	DDT	DDT	殺虫剤
8	57-74-9	クオルデン	Chlordane	農薬、白蟻駆除剤
9	56-35-9	ビス(トリブチルスズ) = オキシド	Bistributyltin oxide	漁網防汚剤、 船底塗料
10	—	N,N'-ジトリル-パラフェニレンジアミン、 N-トリル-N'-キシリル-パラフェニレンジ アミン または N,N'-ジキシリル-パラ-フ ェニレンジアミン	N,N'-ditolyl-p-phenylenediamine, N- tolyl-N'-xylyl-p-phenylene diamine and N,N'-dixylyl-p- phenylenediamine	ゴム老化防止剤、 スチレンブタジエン ゴム
11	732-26-3	2,4,6-トリターシャリーブチルフェノール	2,4,6-tri-tert-butylphenol	酸化防止剤
12	8001-35-2	ポリクロロ-2,2-ジメチル-3-メチリデンビ シクロ[2.2.1]ヘプタン (別名 トキサフェン)	Polychloro-2,2-dimethyl-3- methylidencyclo[2.2.1]heptane (synonym:toxaphene)	殺虫剤
13	2385-85-5	ドデカクロロペンタシクロ [5.3.0.0(2.6).0(3.9).0(4.8)]デカン (別名 マイレックス)	Dodecachloropentacyclo[5.3.0.0(2.6). 0(3.9).0(4.8)]decane (synonym:mirex)	難燃剤、 殺虫剤
14	115-32-2	2,2,2-トリクロロ-1,1-ビス(4-クロロフェニ ル)エタノール (別名 ケルセンまたはジコホル)	2,2,2-trichloro-1,1-bis(4- chlorophenyl)ethanol (also know as kelthane or dicofol)	殺ダニ剤
15	87-68-3	ヘキサクロロブタン-1,3-ジエン	Hexachlorobutane-1,3-diene	溶媒
16	3846-71-7	2-(2H-1,2,3-ベンゾトリアゾール-2-イ ル)-4, 6-ジ-tert-ブチルフェノール	2-(2'-Hydroxy-3',5'-di-tert-butyl phenyl)benzotriazole	接着剤、充填材、塗 料・インキ、樹脂材
17	—	"パーフルオロ(オクタン-1-スルホン酸) (別名 PFOS) またはその塩"	Perfluoro(octane-1-sulfonic acid)	メッキ薬、半導体用、 LSI用膜原料、撥水 剤、樹脂改質剤
18	307-35-7	パーフルオロオクタン-1-スルホニル=フ ルオリド (別名 PFOSF)	Perfluorooctane-1-sulfonyl fluoride	撥水撥油剤、 界面活性剤
19	608-93-5	ペンタクロロベンゼン	Pentachlorobenzene	農薬
20	319-84-6	α -ヘキサクロロシクロヘキサン (α -HCH)	(1 α ,2 α ,3 β ,4 α ,5 β , 6 β)-1,2,3,4,5,6- hexachlorocyclohexane	リンデンの副生物
21	319-85-7	β -ヘキサクロロシクロヘキサン (β -HCH)	Beta-HCH	リンデンの副生物
22	58-89-9	γ -ヘキサクロロシクロヘキサン (γ -HCH)	Lindane	農薬
23	143-50-0	デカクロロペンタシクロ[5.3.0.0(2.6).0 (3.9).0(4.8)]デカン-5-オン (別名 クロルデコン)	Chlordecone	農薬
24	—	ヘキサブロモビフェニル	Hexabromobiphenyl	難燃剤
25	—	テトラブロモジフェニルエーテル類	Diphenyl ether, tetrabromo derivative	難燃剤
26	—	ペンタブロモジフェニルエーテル類	Benzene, 1,1'-oxybis-, pentabromo derivative	難燃剤
27	—	ヘキサブロモジフェニルエーテル類	Diphenyl ether, hexabromo derivative	難燃剤
28	—	ヘプタブロモジフェニルエーテル類	Diphenyl ether, heptabromo derivative	難燃剤

化審法の第一種特定化学物質・・・続き

No.	CAS No.	物質名(日本語)	物質名(英語)	使用例
29	115-29-7	6,7,8,9,10,10-ヘキサクロロ-5,5a,6,9,9a-ヘキサヒドロ-6,9-メタノ-2,4,3-ベンゾジオキサチエピン=3-オキシド (別名 エンドスルファン又はベンゾエピン)	6,7,8,9,10,10-Hexachloro-1,5,5a,6,9,9a-hexahydro-6,9-methano-2,4,3-benzodioxathiepine 3-oxide (synonym:Endosulfan or Benzoepin)	農薬(殺虫剤)
30	25637-99-4	ヘキサブロモシクロドデカン(HBCD)	Hexabromocyclododecan	難燃剤
31	—	ペンタクロロフェノールとその塩及びエステル類	Pentachlorophenol and its salts and esters	殺菌剤
32	85535-84-8	ポリ塩化直鎖パラフィン(炭素数が10~13で、塩素の含有量が全重量の48%を超えるもの)	Chloroalkanes C10-13	潤滑油、切削油 可塑剤、塗料、 接着剤
33	1163-19-5	1,1'-オキシビス(2,3,4,5,6-ペンタブロモベンゼン)(別名デカブロモジフェニルエーテル)	1,1'-oxybis(2,3,4,5,6-pentabromobenzen (Decabromodiphenyl oxide)	難燃剤
34	10606-46-9	2・2・2-トリクロロ-1-(2-クロロフェニル)-1-(4-クロロフェニル)エタノール(ジコホル)	2,2,2-trichloro-1-(2-chlorophenyl)-1-(4-chlorophenyl) ethanol -	農薬、殺虫剤
35	335-67-1 3825-26-1 335-95-5 2395-00-8	パーフルオロオクタン酸(PFOA)とその塩	Perfluorooctanoic acid, its salts	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

II-1-(4)労働安全衛生法の製造等禁止有害物等

No.	CAS No.	物質名(日本語)	物質名(英語)	使用例
1	—	黄リンマッチ	Yellow phosphor	
2	92-87-5	ベンジジンおよびその塩	Benzidine	染料、 合成ゴム硬化剤
3	92-67-1	4-アミノビフェニルおよびその塩	4-aminobiphenyl	染料中間体
4		石綿(クリソタイル、クロシドライト、アモサイト等)	Asbestos	建材、石綿織物
5	92-93-3	4-ニトロジフェニルおよびその塩	4-nitrodiphenyl	染料中間体
6	542-88-1	ビス(クロロメチル)エーテル	Bis(chloromethyl)ether	染料、顔料、 メチル化剤
7	91-59-8	ベータナフチルアミンおよびその塩	β -Naphthylamine; 2-Naphthylamine	染料中間体
8	—	ベンゼンを含有するゴムのりで、その含有するベンゼンの容量が当該ゴムのりの溶剤(希釈剤を含む。)の5%を超えるもの	Rubber cement containing solvent (including diluents) of more than 5% benzene.	
9	—	No.2,3,5~7を1wt%を超えて含有し、またはNo.4を0.1wt%を超えて含有する製剤その他のもの	Drugs and other formulations containing more than 1% by weight of item Nos. 2, 3, and 5-7; or more than 0.1% by weight of No. 4.	

II-1-(5)その他

No	CAS No.	物質名
1	—	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

II-2. 工程使用管理化学物質

お取引先様の製造工程において、以下のII-2-(1)～(3)に示す化学物質は、適切に管理して使用するようお願いいたします。

II-2-(1) 化管法(特定化学物質の環境への排出量の把握等及び管理の改善の促進に関する法律)の第一種指定化学物質

以下は、2022年9月1日時点のものです。2023年4月1日から対象物質が変更されます。最新の対象物質は経済産業省のホームページで確認できます。

https://www.meti.go.jp/policy/chemical_management/law/prtr/seirei4.html

No	CAS No.	物質名	別名
1	-	垂鉛の水溶性化合物	
2	79-06-1	アクリルアミド	
3	140-88-5	アクリル酸エチル	
4	-	アクリル酸及びその水溶性塩	
5	2439-35-2	アクリル酸 2-(ジメチルアミノ)エチル	
6	818-61-1	アクリル酸 2-ヒドロキシエチル	
7	141-32-2	アクリル酸ノルマルブチル	
8	96-33-3	アクリル酸メチル	
9	107-13-1	アクリロニトリル	
10	107-02-8	アクロレイン	
11	26628-22-8	アジ化ナトリウム	
12	75-07-0	アセトアルデヒド	
13	75-05-8	アセトニトリル	
14	75-86-5	アセトンシアノヒドリン	
15	83-32-9	アセナフテン	
16	78-67-1	2, 2'-アゾビスイソブチロニトリル	
17	90-04-0	オルト-アニシジン	
18	62-53-3	アニリン	
19	82-45-1	1-アミノ-9, 10-アントラキノン	
20	141-43-5	2-アミノエタノール	
21	1698-60-8	5-アミノ-4-クロロ-2-フェニルピリダジン-3(2H)-オン	クロリダゾン
22	120068-37-3	5-アミノ-1-[2, 6-ジクロロ-4-(トリフルオロメチル)フェニル]-3-シアノ-4-[(トリフルオロメチル)スルフィニル]ピラゾール	フィプロニル
23	123-30-8	パラ-アミノフェノール	
24	591-27-5	メタ-アミノフェノール	
25	21087-64-9	4-アミノ-6-ターシャリーブチル-3-メチルチオ-1, 2, 4-トリアジン-5(4H)-オン	メトリブジン
26	107-11-9	3-アミノ-1-プロペン	
27	41394-05-2	4-アミノ-3-メチル-6-フェニル-1, 2, 4-トリアジン-5(4H)-オン	メタミロン
28	107-18-6	アリルアルコール	
29	106-92-3	1-アリルオキシ-2, 3-エポキシプロパン	
30	-	直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩(アルキル基の炭素数が10から14までのもの及びその混合物に限る。)	
31	-	アンチモン及びその化合物	
32	120-12-7	アントラセン	

化管法の第一種指定化学物質・・・続き

No	CAS No.	物質名	別名
33	1332-21-4	石綿	
34	4098-71-9	3-イソシアナトメチル-3, 5, 5-トリメチルシクロヘキシル=イソシアネート	
35	78-84-2	イソブチルアルデヒド	
36	78-79-5	イソプレン	
37	80-05-7	4, 4'-イソプロピリデンジフェノール	ビスフェノール A
38	4162-45-2	2, 2'-[イソプロピリデンビス[(2, 6-ジブromo-4, 1-フェニレン)オキシ]]ジエタノール	
39	22224-92-6	N-イソプロピルアミノホスホン酸O-エチル-O-(3-メチル-4-メチルチオフェニル)	フェナミホス
40	149877-41-8	イソプロピル=2-(4-メトキシフェニル-3-イル)ヒドラジノホルマート	ビフェナゼート
41	66332-96-5	3'-イソプロポキシ-2-トリフルオロメチルベンズアニリド	フルトラニル
42	96-45-7	2-イミダゾリジンチオン	
43	13516-27-3	1, 1'-[イミノジ(オクタメチレン)]ジグアニジン	イミノクタジン
44	-	インジウム及びその化合物	
45	75-08-1	エタンチオール	
46	76578-14-8	エチル=2-[4-(6-クロロ-2-キノキサリニルオキシ)フェノキシ]プロピオナート	キザロホップエチル
47	36335-67-8	O-エチル=O-(6-ニトロ-メタ-トリル)=セカンダリーブチルホスホルアミドチオアート	ブタミホス
48	2104-64-5	O-エチル=O-4-ニトロフェニル=フェニルホスホチオアート	EPN
49	40487-42-1	N-(1-エチルプロピル)-2, 6-ジニトロ-3, 4-キシリジン	ベンディメタリン
50	2212-67-1	S-エチル=ヘキサヒドロ-1H-アゼピン-1-カルボチオアート	モリネート
51	149-57-5	2-エチルヘキサ酸	
52	83130-01-2	エチル=(Z)-3-(N-ベンジル-N-[[メチル(1-メチルチオエチリデンアミノオキシカルボニル)アミノ]チオ]アミノ)プロピオナート	アラニカルブ
53	100-41-4	エチルベンゼン	
54	98886-44-3	O-エチル=S-1-メチルプロピル=(2-オキソ-3-チアゾリジニル)ホスホチオアート	ホスチアゼート
55	151-56-4	エチレンイミン	
56	75-21-8	エチレンオキシド	
57	110-80-5	エチレングリコールモノエチルエーテル	
58	109-86-4	エチレングリコールモノメチルエーテル	
59	107-15-3	エチレンジアミン	
60	60-00-4	エチレンジアミン四酢酸	
61	12427-38-2	N, N'-エチレンビス(ジチオカルバミン酸)マンガ	マンネブ
62	8018-01-7	N, N'-エチレンビス(ジチオカルバミン酸)マンガとN, N'-エチレンビス(ジチオカルバミン酸)亜鉛の錯化合物	マンコゼブ 又はマンゼブ
63	85-00-7	1, 1'-エチレン-2, 2'-ビピリジニウム=ジブロミド	ジクアトジブロミド 又はジクワット
64	80844-07-1	2-(4-エトキシフェニル)-2-メチルプロピル=3-フェノキシベンジルエーテル	エトフェンブロックス
65	106-89-8	エピクロロヒドリン	
66	106-88-7	1, 2-エポキシブタン	
67	556-52-5	2, 3-エポキシ-1-プロパノール	
68	75-56-9	1, 2-エポキシプロパン	酸化プロピレン
69	122-60-1	2, 3-エポキシプロピル=フェニルエーテル	
70	155569-91-8	エマメクチン安息香酸塩	エマメクチン B1a 安息香酸塩及び エマメクチン B1b 安息香酸塩の混合物

化管法の第一種指定化学物質・・・続き

No	CAS No.	物質名	別名
71	7705-08-0	塩化第二鉄	
72	85535-84-8	短鎖塩素化パラフィン(C10-13)(SCCPs)及びその混合物	
73	111-87-5	1-オクタノール	
74	1806-26-4	パラ-オクチルフェノール	
75	-	カドミウム及びその化合物	
76	105-60-2	イブシロン-カプロラクタム	
77	156-62-7	カルシウムシアナミド	
78	105-67-9	2, 4-キシレノール	
79	576-26-1	2, 6-キシレノール	
80	1330-20-7	キシレン	
81	91-22-5	キノリン	
82	-	銀及びその水溶性化合物	
83	98-82-8	クメン	
84	107-22-2	グリオキサール	
85	111-30-8	グルタルアルデヒド	
86	1319-77-3	クレゾール	
87	-	クロム及び三価クロム化合物	
88	-	六価クロム化合物	
89	95-51-2 106-47-8 108-42-9	クロロアニリン	
90	1912-24-9	2-クロロ-4-エチルアミノ-6-イソプロピルアミノ-1, 3, 5-トリアジン	アトラジン
91	21725-46-2	2-(4-クロロ-6-エチルアミノ-1, 3, 5-トリアジン-2-イル)アミノ-2-メチルプロピオニトリル	シアナジン
92	129558-76-5	4-クロロ-3-エチル-1-メチル-N-[4-(パラトリルオキシ)ベンジル]ピラゾール-5-カルボキサミド	トルフェンピラド
93	51218-45-2	2-クロロ-2'-エチル-N-(2-メトキシ-1-メチルエチル)-6'-メチルアセトアニリド	メトラクロール
94	75-01-4	クロロエチレン	塩化ビニル
95	79622-59-6	3-クロロ-N-(3-クロロ-5-トリフルオロメチル-2-ピリジル)-アルファ, アルファ, アルファ-トリフルオロ-2, 6-ジニトロ-パラトルイジン	フルアジナム
96	119446-68-3	1-([2-[2-クロロ-4-(4-クロロフェノキシ)フェニル]-4-メチル-1, 3-ジオキサラン-2-イル]メチル)-1H-1, 2, 4-トリアゾール	ジフェノコナゾール
97	611-19-8	1-クロロ-2-(クロロメチル)ベンゼン	
98	79-11-8	クロロ酢酸	
99	105-39-5	クロロ酢酸エチル	
100	51218-49-6	2-クロロ-2', 6'-ジエチル-N-(2-プロポキシエチル)アセトアニリド	プレチラクロール
101	15972-60-8	2-クロロ-2', 6'-ジエチル-N-(メキシメチル)アセトアニリド	アラクロール
102	97-00-7	1-クロロ-2, 4-ジニトロベンゼン	
103	75-68-3	1-クロロ-1, 1-ジフルオロエタン	HCFC-142b
104	75-45-6	クロロジフルオロメタン	HCFC-22
105	2837-89-0	2-クロロ-1, 1, 1, 2-テトラフルオロエタン	HCFC-124
106	-	クロロトリフルオロエタン	HCFC-133
107	75-72-9	クロロトリフルオロメタン	CFC-13
108	7085-19-0 93-65-2	(RS)-2-(4-クロロ-オルト-トリルオキシ)プロピオン酸	メコプロップ
109	95-49-8	オルト-クロロトルエン	

化管法の第一種指定化学物質・・・続き

No	CAS No.	物質名	別名
110	106-43-4	パラクロロトルエン	
111	121-87-9	2-クロロ-4-ニトロアニリン	
112	88-73-3	2-クロロニトロベンゼン	
113	122-34-9	2-クロロ-4, 6-ビス(エチルアミノ)-1, 3, 5-トリアジン	シマジン又は CAT
114	133220-30-1	(RS)-2-[2-(3-クロロフェニル)-2, 3-エポキシプロピル]-2-エチルインダン-1, 3-ジオン	インダノファン
115	158237-07-1	4-(2-クロロフェニル)-N-シクロヘキシル-N-エチル-4, 5-ジヒドロ-5-オキソ-1H-テトラゾール-1-カルボキサミド	フェントラザミド
116	78587-05-0	(4RS, 5RS)-5-(4-クロロフェニル)-N-シクロヘキシル-4-メチル-2-オキソ-1, 3-チアゾリジン-3-カルボキサミド	ヘキシチアゾクス
117	107534-96-3	(RS)-1-パラクロロフェニル-4, 4-ジメチル-3-(1H-1, 2, 4-トリアゾール-1-イルメチル)ペンタン-3-オール	テブコナゾール
118	88671-89-0	2-(4-クロロフェニル)-2-(1H-1, 2, 4-トリアゾール-1-イルメチル)ヘキサニトリル	マイクロブタニル
119	114369-43-6	(RS)-4-(4-クロロフェニル)-2-フェニル-2-(1H-1, 2, 4-トリアゾール-1-イルメチル)ブチロニトリル	フェンブコナゾール
120	95-57-8	オルトクロロフェノール	
121	106-48-9	パラクロロフェノール	
122	598-78-7	2-クロロプロピオン酸	
123	107-05-1	3-クロロプロペン	塩化アリル
124	99485-76-4	1-(2-クロロベンジル)-3-(1-メチル-1-フェニルエチル)ウレア	クミルロン
125	108-90-7	クロロベンゼン	
126	76-15-3	クロロペンタフルオロエタン	CFC-115
127	67-66-3	クロロホルム	
128	74-87-3	クロロメタン	塩化メチル
129	59-50-7	4-クロロ-3-メチルフェノール	
130	94-74-6	(4-クロロ-2-メチルフェノキシ)酢酸	MCP 又は MCPA
131	563-47-3	3-クロロ-2-メチル-1-プロペン	
132	-	コバルト及びその化合物	
133	111-15-9	酢酸 2-エトキシエチル	エチレングリコールモノエチルエーテルアセテート
134	108-05-4	酢酸ビニル	
135	110-49-6	酢酸 2-メトキシエチル	エチレングリコールモノメチルエーテルアセテート
136	90-02-8	サリチルアルデヒド	
137	420-04-2	シアナミド	
138	139920-32-4	(RS)-2-シアノ-N-[(R)-1-(2, 4-ジクロロフェニル)エチル]-3, 3-ジメチルブチラミド	ジクロシメット
139	66841-25-6	(S)-アルファーシアノ-3-フェノキシベンジル=(1R, 3S)-2, 2-ジメチル-3-(1, 2, 2, 2-テトラブromoエチル)シクロプロパンカルボキシラート	トラロメリン
140	39515-41-8	(RS)-アルファーシアノ-3-フェノキシベンジル=2, 2, 3, 3-テトラメチルシクロプロパンカルボキシラート	フェンプロパトリン
141	57966-95-7	トランス-1-(2-シアノ-2-メトキシイミノアセチル)-3-エチルウレア	シモキサニル
142	615-05-4	2, 4-ジアミノアニソール	
143	101-80-4	4, 4'-ジアミノジフェニルエーテル	
144	-	無機シアン化合物(錯塩及びシアン酸塩を除く)	
145	100-37-8	2-(ジエチルアミノ)エタノール	

化管法の第一種指定化学物質・・・続き

No	CAS No.	物質名	別名
146	29232-93-7	O-2-ジエチルアミノ-6-メチルピリミジン-4-イル=O, O-ジメチル=ホスホロチオアート	ピリミホスメチル
147	28249-77-6	N, N-ジエチルチオカルバミン酸 S-4-クロロベンジル	チオベンカルブ 又はベンチオカーブ
148	125306-83-4	N, N-ジエチル-3-(2, 4, 6-トリメチルフェニルスルホニル)-1H-1, 2, 4-トリアゾール-1-カルボキサミド	カフェンストロール
149	56-23-5	四塩化炭素	
150	123-91-1	1, 4-ジオキサン	
151	646-06-0	1, 3-ジオキソラン	
152	15263-53-3	1, 3-ジカルバモイルチオ-2-(N, N-ジメチルアミノ)-プロパン	カルタップ
153	7696-12-0	シクロヘキサ-1-エン-1, 2-ジカルボキシイミドメチル=(1RS)-シス-トランス-2, 2-ジメチル-3-(2-メチルプロパー-1-エニル)シクロプロパンカルボキシラート	テトラメリン
154	108-91-8	シクロヘキシルアミン	
155	17796-82-6	N-(シクロヘキシルチオ)フタルイミド	
156	27134-27-6	ジクロロアニリン	
157	107-06-2	1, 2-ジクロロエタン	
158	75-35-4	1, 1-ジクロロエチレン	塩化ビニリデン
159	156-59-2	シス-1, 2-ジクロロエチレン	
160	101-14-4	3, 3'-ジクロロ-4, 4'-ジアミノジフェニルメタン	
161	75-71-8	ジクロロジフルオロメタン	CFC-12
162	23950-58-5	3, 5-ジクロロ-N-(1, 1-ジメチル-2-プロピニル)ベンズアミド	プロピザミド
163	-	ジクロロテトラフルオロエタン	CFC-114
164	306-83-2	2, 2-ジクロロ-1, 1, 1-トリフルオロエタン	HCFC-123
165	95-73-8	2, 4-ジクロロトルエン	
166	99-54-7	1, 2-ジクロロ-4-ニトロベンゼン	
167	89-61-2	1, 4-ジクロロ-2-ニトロベンゼン	
168	36734-19-7	3-(3, 5-ジクロロフェニル)-N-イソプロピル-2, 4-ジオキソイミダゾリジン-1-カルボキサミド	イプロジオン
169	330-54-1	3-(3, 4-ジクロロフェニル)-1, 1-ジメチル尿素	ジウロン又は DCMU
170	112281-77-3	(RS)-2-(2, 4-ジクロロフェニル)-3-(1H-1, 2, 4-トリアゾール-1-イル)プロピル=1, 1, 2, 2-テトラフルオロエチル=エーテル	テトラコナゾール
171	60207-90-1	(2RS, 4RS)-1-[2-(2, 4-ジクロロフェニル)-4-プロピル-1, 3-ジオキソラン-2-イルメチル]-1H-1, 2, 4-トリアゾール及び(2RS, 4SR)-1-[2-(2, 4-ジクロロフェニル)-4-プロピル-1, 3-ジオキソラン-2-イルメチル]-1H-1, 2, 4-トリアゾールの混合物	プロピコナゾール
172	153197-14-9	3-[1-(3, 5-ジクロロフェニル)-1-メチルエチル]-3, 4-ジヒドロ-6-メチル-5-フェニル-2H-1, 3-オキサジン-4-オン	オキサジクロメホン
173	50471-44-8	(RS)-3-(3, 5-ジクロロフェニル)-5-メチル-5-ビニル-1, 3-オキサゾリジン-2, 4-ジオン	ピンクロゾリン
174	330-55-2	3-(3, 4-ジクロロフェニル)-1-メトキシ-1-メチル尿素	リニュロン
175	94-75-7	2, 4-ジクロロフェノキシ酢酸	2, 4-D 又は 2, 4-PA
176	1717-00-6	1, 1-ジクロロ-1-フルオロエタン	HCFC-141b
177	75-43-4	ジクロロフルオロメタン	HCFC-21
178	78-87-5	1, 2-ジクロロプロパン	
179	542-75-6	1, 3-ジクロロプロペン	D-D
180	91-94-1	3, 3'-ジクロロベンジジン	

化管法の第一種指定化学物質・・・続き

No	CAS No.	物質名	別名
181	95-50-1 106-46-7	ジクロロベンゼン	
182	71561-11-0	2-[4-(2,4-ジクロロベンゾイル)-1,3-ジメチル-5-ピラゾリル オキシ]アセトフェノン	ピラゾキシフェン
183	58011-68-0	4-(2,4-ジクロロベンゾイル)-1,3-ジメチル-5-ピラゾリル=4 -トルエンスルホナート	ピラゾレート
184	1194-65-6	2,6-ジクロロベンゾニトリル	ジクロベニル 又は DBN
185	-	ジクロロペンタフルオロプロパン	HCFC-225
186	75-09-2	ジクロロメタン	塩化メチレン
187	3347-22-6	2,3-ジシアノ-1,4-ジチアアントラキノン	ジチアノン
188	101-83-7	N,N-ジシクロヘキシルアミン	
189	4979-32-2	N,N-ジシクロヘキシル-2-ベンゾチアゾールスルフェンアミド	
190	77-73-6	ジシクロペンタジエン	
191	50512-35-1	1,3-ジチオラン-2-イリデンマロン酸ジイソプロピル	イソプロチオラン
192	17109-49-8	ジチオリン酸O-エチル-S,S-ジフェニル	エディフェンホス 又は EDDP
193	298-04-4	ジチオリン酸O,O-ジエチル-S-(2-エチルチオエチル)	エチルチオメトン 又はジスルホトン
194	2310-17-0	ジチオリン酸O,O-ジエチル-S-[(6-クロロ-2,3-ジヒドロ-2- オキソベンゾオキサゾリニル)メチル]	ホサロン
195	34643-46-4	ジチオリン酸O-2,4-ジクロロフェニル-O-エチル-S-プロピル	プロチオホス
196	950-37-8	ジチオリン酸S-(2,3-ジヒドロ-5-メトキシ-2-オキソ-1,3,4- チアアジアゾール-3-イル)メチル-O,O-ジメチル	メチダチオン 又は DMTP
197	121-75-5	ジチオリン酸O,O-ジメチル-S-1,2-ビス(エトキシカルボニル)エ チル	マラソン 又はマラチオン
198	60-51-5	ジチオリン酸O,O-ジメチル-S-[(N-メチルカルバモイル)メチル]	ジメトエート
199	16090-02-1	ジナトリウム=2,2'-ビニレンビス[5-(4-モルホリノ-6-アニリノ -1,3,5-トリアジン-2-イルアミノ)ベンゼンスルホナート]	CIフルオレスセント 260
200	25321-14-6	ジニトロトルエン	
201	51-28-5	2,4-ジニトロフェノール	
202	1321-74-0	ジビニルベンゼン	
203	122-39-4	ジフェニルアミン	
204	101-84-8	ジフェニルエーテル	
205	102-06-7	1,3-ジフェニルグアニジン	
206	55285-14-8	N-ジブチルアミノチオ-N-メチルカルバミン酸2,3-ジヒドロ-2,2- -ジメチル-7-ベンゾ[b]フラニル	カルボスルファン
207	128-37-0	2,6-ジ-ターシャリーブチル-4-クレゾール	(BHT)
208	96-76-4	2,4-ジ-ターシャリーブチルフェノール	
209	124-48-1	ジブロモクロロメタン	
210	10222-01-2	2,2-ジブromo-2-シアノアセトアミド	(DBNPA)
211	-	ジブromoテトラフルオロエタン	ハロン-2402
212	30560-19-1	(RS)-O,S-ジメチル=アセチルホスホルアミドチオアート	アセフェート
213	127-19-5	N,N-ジメチルアセトアミド	
214	95-68-1	2,4-ジメチルアニリン	
215	87-62-7	2,6-ジメチルアニリン	
216	121-69-7	N,N-ジメチルアニリン	
217	31895-21-3	5-ジメチルアミノ-1,2,3-トリチアン	チオシクラム
218	124-40-3	ジメチルアミン	
219	624-92-0	ジメチルジスルフィド	

化管法の第一種指定化学物質・・・続き

No	CAS No.	物質名	別名
220	-	ジメチルジチオカルバミン酸の水溶性塩	
221	82560-54-1	2, 2-ジメチル-2, 3-ジヒドロ-1-ベンゾフラン-7-イル=N-[N-(2-エトキシカルボニルエチル)-N-イソプロピルスルフェナモイル]-N-メチルカルバマート	ベンフラカルブ
222	62850-32-2	N, N-ジメチルチオカルバミン酸 S-4-フェノキシブチル	フェノチオカルブ
223	112-18-5	N, N-ジメチルドデシルアミン	
224	1643-20-5	N, N-ジメチルドデシルアミン=N-オキシド	
225	52-68-6	ジメチル=2, 2, 2-トリクロロ-1-ヒドロキシエチルホスホナート	トリクロルホン又は DEP
226	57-14-7	1, 1-ジメチルヒドラジン	
227	1910-42-5	1, 1'-ジメチル-4, 4'-ビピリジニウム=ジクロリド	パラコート又は パラコートジクロリド
228	91-97-4	3, 3'-ジメチルピフェニル-4, 4'-ジイル=ジイソシアネート	
229	23564-05-8	ジメチル=4, 4'-(オルト-フェニレン)ビス(3-チオアロファナート)	チオファネートメチル
230	793-24-8	N-(1, 3-ジメチルブチル)-N'-フェニル-パラ-フェニレンジアミン	
231	119-93-7	3, 3'-ジメチルベンジジン	オルト-トリジン
232	68-12-2	N, N-ジメチルホルムアミド	
233	2597-03-7	2-[(ジメチルホスフィノチオイル)チオ]-2-フェニル酢酸エチル	フェントエート 又は PAP
234	7726-95-6	臭素	
235	-	臭素酸の水溶性塩	
236	3861-47-0	3, 5-ジヨード-4-オクタノイルオキシベンゾニトリル	アイオキシニル
237	-	水銀及びその化合物	
238	61788-32-7	水素化テルフェニル	
239	-	有機スズ化合物	
240	100-42-5	スチレン	
241	4016-24-4	2-スルホヘキサデカン酸-1-メチルエステルナトリウム塩	
242	-	セレン及びその化合物	
243	-	ダイオキシン類	
244	533-74-4	2-チオキソ-3, 5-ジメチルテトラヒドロ-2H-1, 3, 5-チアジジン	ダゾメット
245	62-56-6	チオ尿素	
246	108-98-5	チオフェノール	
247	77458-01-6	チオリン酸O-1-(4-クロロフェニル)-4-ピラゾリル-O-エチル-S-プロピル	ピラクロホス
248	333-41-5	チオリン酸O, O-ジエチル-O-(2-イソプロピル-6-メチル-4-ピリミジニル)	ダイアジノン
249	2921-88-2	チオリン酸O, O-ジエチル-O-(3, 5, 6-トリクロロ-2-ピリジル)	クロルピリホス
250	18854-01-8	チオリン酸O, O-ジエチル-O-(5-フェニル-3-イソキサゾリル)	イソキサチオン
251	122-14-5	チオリン酸O, O-ジメチル-O-(3-メチル-4-ニトロフェニル)	フェントロチオン 又は MEP
252	55-38-9	チオリン酸O, O-ジメチル-O-(3-メチル-4-メチルチオフェニル)	フェンチオン 又は MPP
253	41198-08-7	チオリン酸O-4-ブromo-2-クロロフェニル-O-エチル-S-プロピル	プロフェノホス
254	26087-47-8	チオリン酸 S-ベンジル-O, O-ジイソプロピル	イプロベンホス 又は IBP
255	1163-19-5	デカブromoジフェニルエーテル	
256	334-48-5	デカン酸	

化管法の第一種指定化学物質・・・続き

No	CAS No.	物質名	別名
257	112-30-1 25339-17-7	デシルアルコール	デカノール
258	100-97-0	1, 3, 5, 7-テトラアザトリシクロ[3.3.1.1(3, 7)]デカン	ヘキサメチレンテトラミン
259	97-77-8	テトラエチルチウラムジスルフィド	ジスルフィラム
260	1897-45-6	テトラクロロイソフタロニトリル	クロロタロニル 又は TPN
261	27355-22-2	4, 5, 6, 7-テトラクロロイソベンゾフラン-1(3H)-オン	フサライド
262	127-18-4	テトラクロロエチレン	
263	-	テトラクロロジフルオロエタン	CFC-112
264	118-75-2	2, 3, 5, 6-テトラクロロ-パラ-ベンゾキノン	
265	11070-44-3	テトラヒドロメチル無水フタル酸	
266	79538-32-2	2, 3, 5, 6-テトラフルオロ-4-メチルベンジル=(Z)-3-(2-クロロ-3, 3, 3-トリフルオロ-1-プロペニル)-2, 2-ジメチルシクロプロパンカルボキシラート	テフルトリン
267	59669-26-0	3, 7, 9, 13-テトラメチル-5, 11-ジオキサ-2, 8, 14-トリチア-4, 7, 9, 12-テトラアザペンタデカ-3, 12-ジエン-6, 10-ジオン (別名チオジカルブ)	チオジカルブ
268	137-26-8	テトラメチルチウラムジスルフィド	チウラム又はチラム
269	505-32-8	3, 7, 11, 15-テトラメチルヘキサデカ-1-エン-3-オール	イソフィトール
270	100-21-0	テレフタル酸	
271	120-61-6	テレフタル酸ジメチル	
272	-	銅水溶性塩(錯塩を除く)	
273	112-53-8	1-ドデカノール	ノルマルドデシルアルコール
274	25103-58-6	ターシャリドデカンチオール	
275	151-21-3	ドデシル硫酸ナトリウム	
276	112-57-2	3, 6, 9-トリアザウンデカン-1, 11-ジアミン	テトラエチレンペンタミン
277	121-44-8	トリエチルアミン	
278	112-24-3	トリエチレンテトラミン	
279	71-55-6	1, 1, 1-トリクロロエタン	
280	79-00-5	1, 1, 2-トリクロロエタン	
281	79-01-6	トリクロロエチレン	
282	76-03-9	トリクロロ酢酸	
283	108-77-0	2, 4, 6-トリクロロ-1, 3, 5-トリアジン	
284	-	トリクロロトリフルオロエタン	CFC-113
285	76-06-2	トリクロロニトロメタン	クロロピクリン
286	55335-06-3	(3, 5, 6-トリクロロ-2-ピリジル)オキシ酢酸	トリクロピル
287	88-06-2	2, 4, 6-トリクロロフェノール	
288	75-69-4	トリクロロフルオロメタン	CFC-11
289	96-18-4	1, 2, 3-トリクロロプロパン	
290	12002-48-1	トリクロロベンゼン	
291	2451-62-9	1, 3, 5-トリス(2, 3-エポキシプロピル)-1, 3, 5-トリアジン-2, 4, 6(1H, 3H, 5H)-トリオン	
292	102-82-9	トリブチルアミン	
293	1582-09-8	アルファ, アルファ, アルファトリフルオロ-2, 6-ジニトロ-N, N-ジプロピル-パラ-トルイジン	トリフルラリン
294	118-79-6	2, 4, 6-トリブロモフェノール	
295	3452-97-9	3, 5, 5-トリメチル-1-ヘキサノール	

化管法の第一種指定化学物質・・・続き

No	CAS No.	物質名	別名
296	95-63-6	1, 2, 4-トリメチルベンゼン	
297	108-67-8	1, 3, 5-トリメチルベンゼン	
298	26471-62-5	トリレンジイソシアネート	
299	95-53-4 106-49-0	トルイジン	
300	108-88-3	トルエン	
301	25376-45-8	トルエンジアミン	
302	91-20-3	ナフタレン	
303	3173-72-6	1, 5-ナフタレンジイル=ジイソシアネート	
304	7439-92-1	鉛	
305	-	鉛化合物	
306	13048-33-4	二アクリル酸ヘキサメチレン	(HDDA)
307	7699-43-6	二塩化酸化ジルコニウム	
308	7440-02-0	ニッケル	
309	-	ニッケル化合物	
310	139-13-9	ニトリロ三酢酸	
311	91-23-6	オルト-ニトロアニソール	
312	88-74-4	オルト-ニトロアニリン	
313	55-63-0	ニトログリセリン	
314	100-00-5	パラ-ニトロクロロベンゼン	
315	88-72-2	オルト-ニトロトルエン	
316	98-95-3	ニトロベンゼン	
317	75-52-5	ニトロメタン	
318	75-15-0	二硫化炭素	
319	143-08-8	1-ノナノール	ノルマル-ノニルアルコール
320	25154-52-3	ノニルフェノール	
321	-	バナジウム化合物	
322	3618-72-2	5'-[N, N-ビス(2-アセチルオキシエチル)アミノ]-2'-(2-ブロモ-4, 6-ジニトロフェニルアゾ)-4'-メトキシアセトアニリド	
323	1014-70-6	2, 4-ビス(エチルアミノ)-6-メチルチオ-1, 3, 5-トリアジン	シメトリン
324	101-90-6	1, 3-ビス[(2, 3-エポキシプロピル)オキシ]ベンゼン	
325	10380-28-6	ビス(8-キノリノラト)銅	オキシ銅 又は有機銅
326	74115-24-5	3, 6-ビス(2-クロロフェニル)-1, 2, 4, 5-テトラジン	クロフェンチジン
327	782-74-1	1, 2-ビス(2-クロロフェニル)ヒドラジン	
328	137-30-4	ビス(N, N-ジメチルジチオカルバミン酸)亜鉛	ジラム
329	64440-88-6	ビス(N, N-ジメチルジチオカルバミン酸)N, N'-エチレンビス(チオカルバモイルチオ亜鉛)	ポリカーバメート
330	80-43-3	ビス(1-メチル-1-フェニルエチル)=パーオキシド	
331	95465-99-9	S, S-ビス(1-メチルプロピル)=O-エチル=ホスホロジチオアート	カズサホス
332	-	砒素及びその無機化合物	
333	302-01-2	ヒドラジン	
334	99-76-3	4-ヒドロキシ安息香酸メチル	
335	103-90-2	N-(4-ヒドロキシフェニル)アセトアミド	
336	123-31-9	ヒドロキノ	
337	100-40-3	4-ビニル-1-シクロヘキセン	
338	100-69-6	2-ビニルピリジン	

化管法の第一種指定化学物質・・・続き

No	CAS No.	物質名	別名
339	88-12-0	N-ビニル-2-ピロリドン	
340	92-52-4	ビフェニル	
341	110-85-0	ピペラジン	
342	110-86-1	ピリジン	
343	120-80-9	ピロカテコール	カテコール
344	96-09-3	フェニルオキシラン	
345	100-63-0	フェニルヒドラジン	
346	90-43-7	2-フェニルフェノール	
347	941-69-5	N-フェニルマレイミド	
348	95-54-5 106-50-3 108-45-2	フェニレンジアミン	
349	108-95-2	フェノール	
350	52645-53-1	3-フェノキシベンジル=3-(2,2-ジクロロビニル)-2,2-ジメチルシクロプロパンカルボキシラート	パーメリン
351	106-99-0	1,3-ブタジエン	
352	131-17-9	フタル酸ジアリル	
353	84-66-2	フタル酸ジエチル	DEP
354	84-74-2	フタル酸ジノルマルブチル	DBP
355	117-81-7	フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)	DEHP
356	85-68-7	フタル酸ノルマルブチル=ベンジル	BBP
357	69327-76-0	2-ターシャリーブチルイミノ-3-イソプロピル-5-フェニルテトラヒドロ-4H-1,3,5-チアジアジン-4-オン	ブプロフェジン
358	112410-23-8	N-ターシャリーブチル-N'-(4-エチルベンゾイル)-3,5-ジメチルベンゾヒドラジド	テブフェノジド
359	2426-08-6	ノルマルブチル-2,3-エポキシプロピルエーテル	
360	17804-35-2	N-[1-(N-ノルマルブチルカルバモイル)-1H-2-ベンゾイミダゾリル]カルバミン酸メチル	ベノミル
361	122008-85-9	ブチル=(R)-2-[4-(4-シアノ-2-フルオロフェノキシ)フェノキシ]プロピオナート	シハロホップブチル
362	80060-09-9	1-ターシャリーブチル-3-(2,6-ジイソプロピル-4-フェノキシフェニル)チオ尿素	ジアフェンチウロン
363	19666-30-9	5-ターシャリーブチル-3-(2,4-ジクロロ-5-イソプロポキシフェニル)-1,3,4-オキサジアゾール-2(3H)-オン	オキサジアゾン
364	134098-61-6	ターシャリーブチル=4-([[(1,3-ジメチル-5-フェノキシ-4-ピラゾリル)メチリデン]アミノオキシ]メチル)ベンゾアート	フェンピロキシメート
365	25013-16-5	ブチルヒドロキシアニソール	BHA
366	75-91-2	ターシャリーブチル=ヒドロパーオキシド	
367	89-72-5	オルト-セカンダリーブチルフェノール	
368	98-54-4	4-ターシャリーブチルフェノール	
369	2312-35-8	2-(4-ターシャリーブチルフェノキシ)シクロヘキシル=2-プロピニル=スルフィット	プロパルギット 又は BPPS
370	96489-71-3	2-ターシャリーブチル-5-(4-ターシャリーブチルベンジルチオ)-4-クロロ-3(2H)-ピリダジノン	ピリダベン
371	119168-77-3	N-(4-ターシャリーブチルベンジル)-4-クロロ-3-エチル-1-メチルピラゾール-5-カルボキサミド	テブフェンピラド
372	95-31-8	N-(ターシャリーブチル)-2-ベンゾチアゾールスルフェンアミド	
373	88-60-8	2-ターシャリーブチル-5-メチルフェノール	
374	-	ふっ化水素及びその水溶性塩	
375	4170-30-3	2-ブテナール	
376	23184-66-9	N-プトキシメチル-2-クロロ-2',6'-ジエチルアセトアニリド	ブタクロール

化管法の第一種指定化学物質・・・続き

No	CAS No.	物質名	別名
377	110-00-9	フラン	
378	12071-83-9	N, N' -プロピレンビス(ジチオカルバミン酸)と亜鉛の重合物	プロピネブ
379	107-19-7	2-プロピン-1-オール	
380	353-59-3	ブロモクロロジフルオロメタン	ハロン-1211
381	75-27-4	ブロモジクロロメタン	
382	75-63-8	ブロモトリフルオロメタン	ハロン-1301
383	314-40-9	5-ブロモ-3-セカンダリーブチル-6-メチル-1, 2, 3, 4-テトラヒドロピリミジン-2, 4-ジオン	ブロマシル
384	106-94-5	1-ブロモプロパン	
385	75-26-3	2-ブロモプロパン	
386	74-83-9	ブロモメタン	臭化メチル
387	13356-08-6	ヘキサキス(2-メチル-2-フェニルプロピル)ジスタノキサン	酸化フェンブタズ
388	115-29-7	6, 7, 8, 9, 10, 10-ヘキサクロロ-1, 5, 5a, 6, 9, 9a-ヘキサヒドロ-6, 9-メタノ-2, 4, 3-ベンゾジオキサチエピン=3-オキシド	エンドスルファン 又はベンゾエピン
389	112-02-7	ヘキサデシルトリメチルアンモニウム=クロリド	
390	124-09-4	ヘキサメチレンジアミン	
391	822-06-0	ヘキサメチレン=ジイソシアネート	
392	110-54-3	ノルマル-ヘキサン	
393	135-19-3	ベタナフトール	
394	-	ベリリウム及びその化合物	
395	-	パーオキシ二硫酸の水溶性塩	
396	1763-23-1	パーフルオロ(オクタン-1-スルホン酸)	PFOS
397	98-07-7	ベンジリジジ=トリクロリド	
398	100-44-7	ベンジル=クロリド	塩化ベンジル
399	100-52-7	ベンズアルデヒド	
400	71-43-2	ベンゼン	
401	552-30-7	1, 2, 4-ベンゼントリカルボン酸 1, 2-無水物	
402	73250-68-7	2-(2-ベンゾチアゾリルオキシ)-N-メチルアセトアニリド	メフェナセット
403	119-61-9	ベンゾフェノン	
404	87-86-5	ペンタクロロフェノール	
405	-	ほう素化合物	
406	1336-36-3	ポリ塩化ビフェニル	PCB
407	-	ポリ(オキシエチレン)=アルキルエーテル(アルキル基の炭素数が 12 から 15 までのもの及びその混合物に限る。)	
408	9036-19-5	ポリ(オキシエチレン)=オクチルフェニルエーテル	
409	9004-82-4	ポリ(オキシエチレン)=ドデシルエーテル硫酸エステルナトリウム	
410	9016-45-9	ポリ(オキシエチレン)=ノニルフェニルエーテル	
411	50-00-0	ホルムアルデヒド	
412	-	マンガン及びその化合物	
413	85-44-9	無水フタル酸	
414	108-31-6	無水マレイン酸	
415	79-41-4	メタクリル酸	
416	688-84-6	メタクリル酸 2-エチルヘキシル	
417	106-91-2	メタクリル酸 2, 3-エポキシプロピル	
418	2867-47-2	メタクリル酸 2-(ジメチルアミノ)エチル	
419	97-88-1	メタクリル酸ノルマル-ブチル	
420	80-62-6	メタクリル酸メチル	

化管法の第一種指定化学物質・・・続き

No	CAS No.	物質名	別名
421	674-82-8	4-メチリデンオキセタン-2-オン	(ジケテン)
422	89269-64-7	(Z)-2'-メチルアセトフェノン=4,6-ジメチル-2-ピリミジニルヒド ラゾン	フェリムゾン
423	74-89-5	メチルアミン	
424	556-61-6	メチル=イソチオシアネート	
425	2631-40-5	N-メチルカルバミン酸 2-イソプロピルフェニル	イソプロカルブ 又は MIPC
426	1563-66-2	N-メチルカルバミン酸 2,3-ジヒドロ-2,2-ジメチル-7-ベンゾ [b]フラニル	カルボフラン
427	63-25-2	N-メチルカルバミン酸 1-ナフチル	カルバリル 又は NAC
428	3766-81-2	N-メチルカルバミン酸 2-sec-ブチルフェニル	フェノブカルブ 又は BPMC
429	100784-20-1	メチル=3-クロロ-5-(4,6-ジメトキシ-2-ピリミジニルカルバモ イルスルファモイル)-1-メチルピラゾール-4-カルボキシラート	ハロスルフロンメチル
430	173584-44-6	メチル=(S)-7-クロロ-2,3,4a,5-テトラヒドロ-2-[メトキシカル ボニル(4-トリフルオロメトキシフェニル)カルバモイル]インデノ[1,2 -e][1,3,4]オキサジアジン-4a-カルボキシラート	インドキサカルブ
431	131860-33-8	メチル=(E)-2-[2-[6-(2-シアノフェノキシ)ピリミジン-4-イル オキシ]フェニル]-3-メトキシアクリラート	アゾキシストロビン
432	33089-61-1	3-メチル-1,5-ジ(2,4-キシリル)-1,3,5-トリアザベンタ-1,4 -ジエン	アミトラズ
433	144-54-7	N-メチルジチオカルバミン酸	カーバム
434	23135-22-0	メチル-N',N'-ジメチル-N-[(メチルカルバモイル)オキシ]-1- チオオキササムイミデート	オキサミル
435	136191-64-5	メチル=2-(4,6-ジメトキシ-2-ピリミジニルオキシ)-6-[1-(メ トキシイミノ)エチル]ベンゾアート	ピリミノバックメチル
436	98-83-9	アルファ-メチルステレン	
437	3268-49-3	3-メチルチオプロパナール	
438	1321-94-4	メチルナフタレン	
439	108-99-6	3-メチルピリジン	
440	80-15-9	1-メチル-1-フェニルエチル=ヒドロパーオキシド	
441	88-85-7	2-(1-メチルプロピル)-4,6-ジニトロフェノール	
442	55814-41-0	2-メチル-N-[3-(1-メチルエトキシ)フェニル]ベンズアミド	メプロニル
443	16752-77-5	S-メチル-N-(メチルカルバモイルオキシ)チオアセトイミデート	メソミル
444	141517-21-7	メチル=(E)-メトキシイミノ-(2-[[[(E)-1-[3-(トリフルオロメ チル)フェニル]エチリデン]アミノ]オキシ]メチル]フェニル)アセタート	トリフロキシストロビ ン
445	143390-89-0	メチル=(E)-メトキシイミノ[2-(オルト-トリルオキシメチル)フェニ ル]アセタート	クレソキシムメチル
446	101-77-9	4,4'-メチレンジアニリン	
447	5124-30-1	メチレンビス(4,1-シクロヘキシレン)=ジイソシアネート	
448	101-68-8	メチレンビス(4,1-フェニレン)=ジイソシアネート	(MDI)
449	13684-63-4	3-メトキシカルボニルアミノフェニル=3'-メチルカルバニラート	フェンメディファム
450	88678-67-5	N-(6-メトキシ-2-ピリジル)-N-メチルチオカルバミン酸O-3- ターシャリーブチルフェニル	ピリブチカルブ
451	120-71-8	2-メトキシ-5-メチルアニリン	
452	149-30-4	2-メルカプトベンゾチアゾール	
453	-	モリブデン及びその化合物	
454	95-32-9	2-(モルホリノジチオ)ベンゾチアゾール	
455	110-91-8	モルホリン	

化管法の第一種指定化学物質・・・続き

No	CAS No.	物質名	別名
456	20859-73-8	リン化アルミニウム	
457	62-73-7	リン酸ジメチル=2, 2-ジクロロビニル	ジクロルボス又は DDVP
458	78-42-2	リン酸トリス(2-エチルヘキシル)	
459	115-96-8	リン酸トリス(2-クロロエチル)	
460	1330-78-5	リン酸トリトリル	
461	115-86-6	リン酸トリフェニル	
462	126-73-8	リン酸トリーノルマルブチル	

II-2-(2) 土壌汚染対策法の第一種特定有害物質

No	CAS No.	物質名
1	56-23-5	四塩化炭素
2	107-06-2	1,2-ジクロロエタン
3	75-35-4	1,1-ジクロロエチレン
4	156-59-2	シス-1,2-ジクロロエチレン
5	542-75-6	1,3-ジクロロプロペン
6	75-09-2	ジクロロメタン
7	127-18-4	テトラクロロエチレン
8	71-55-6	1,1,1-トリクロロエタン
9	79-00-5	1,1,2-トリクロロエタン
10	79-01-6	トリクロロエチレン
11	71-43-2	ベンゼン
12	75-01-4	クロロエチレン

II-2-(3) その他

No	CAS No.	物質名
1	—	パーフルオロヘキサン酸(PFHxA)とその塩および PFHxA 関連物質

改 定 履 歴

改定年月日	版数	主な改定内容
2014年4月1日	第1.0版	<p>本化学物質リストは、ニコングリーン調達基準3.4版から化学物質リスト部分を分離・独立させたもので、ニコングリーン調達基準4.0版以降、別冊版化学物質リストとして使用するものとします。</p> <p>(ニコングリーン調達基準第3.4版からの主な変更点)</p> <ul style="list-style-type: none"> ・製品含有禁止化学物質で、第3.4版の三置換有機スズ化合物を、三置換有機スズ化合物とトリブチルスズ=オキシド(TBTO)に分割 ・製品含有禁止化学物質で、一部の閾値を変更 ・製品含有禁止化学物質として、新たに2物質(HBCD、PFOA)を追加 ・製品含有管理化学物質からアンチモン、ビスマス、セレンおよびその化合物を削除 ・製品含有管理化学物質として、新たに35物質を追加 ・包装材含有禁止化学物質として、新たに15物質を追加 ・包装材含有管理化学物質の項目を新設し、147物質を指定
2014年4月1日	第1.1版	<p>2014年3月19日の化審法及び同施行令の改正(エンドスルファンおよびHBCDの第一種特定化学物質指定)により、以下のように改定しました。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・I-1-(1) 製品含有禁止化学物質のNo. 23 HBCDの記載事項を一部変更 ・II-1 包装材含有禁止化学物質のNo. 115 HBCDの記載事項を一部変更 ・III-1-(2) 化審法の第一種特定化学物質のリストに、No. 29としてエンドスルファン、No. 30としてHBCDを追加
2014年10月1日	第1.2版	<ul style="list-style-type: none"> ・I-1-(1) 製品含有禁止化学物質の次の項目の記載内容を一部変更 <ul style="list-style-type: none"> No. 3 「鉛及び鉛化合物」の閾値、除外用途 No. 19 「ポリ塩化ビニル(PVC)及びPVCコポリマー」の除外用途 No.244 「パーフルオロオクタン酸(PFOA)」の閾値 ・I-1-(1) 資料1「RoHS指令除外用途 付属書Ⅲ」において、No. 4(g)、41を追加 ・I-1-(1) 資料2「RoHS指令除外用途 付属書Ⅳ」において、No. 1dを一部修正。 No. 35、36、37、38、39、40を追加。 ・I-2-(1) 製品含有管理化学物質のNo. 16 「フッ素系温室効果ガス(HFC、PFC、SF₆)」の記載事項(主な法令または工業基準、対象ガス、対象製品)を変更 ・I-2-(1) 製品含有管理化学物質のNo. 36として「多環芳香族炭化水素(PAH)」を追加 ・I-2-(2)及びII-2-(2)の「REACH規則のSVHC」に4物質を追加 ・II-1 包装材含有禁止化学物質No. 12の「ポリ塩化ビニル(PVC)」の記載事項(物質群、主な法令または工業基準、対象、閾値、除外用途)を変更
2015年4月1日	第1.3版	<ul style="list-style-type: none"> ・I-1-(1) 製品含有禁止化学物質の記載変更 <ul style="list-style-type: none"> No. 2 「六価クロム化合物」に一部記述を追加 No. 25 「多環芳香族炭化水素(PAH)」を項目追加 ・I-2-(1) 製品含有管理化学物質のNo. 36 「多環芳香族炭化水素(PAH)」を項目削除 ・I-2-(2)及びII-2-(2)の「REACH規則のSVHC」にそれぞれ6物質を追加 ・I-1、I-2、I-2-(2)、II-1、II-2、II-2-(2)における文章を一部変更
2015年5月15日	第1.4版	<ul style="list-style-type: none"> ・I-1-(1) 製品含有禁止化学物質に以下の項目を追加 No. 26 「N-フェニルベンゼンアミンとスチレンおよび2,4,4-トリメチルペンテンとの反応生成物(BNST)」
2015年10月1日	第1.5版	<ul style="list-style-type: none"> ・I-1-(1) 製品含有禁止化学物質 No. 27 「フタル酸エステル(4種)」を項目追加 ・I-2-(1) 製品含有管理化学物質 以下の項目を削除 <ul style="list-style-type: none"> No. 24 「フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)(DEHP)」 No. 25 「フタル酸ジブチル(DBP)」 No. 26 「フタル酸ブチルベンジル(BBP)」 No. 27 「フタル酸ジイソブチル(DIBP)」 No. 28 「フタル酸エステル類グループ1(BBP、DBP、DEHP)」 ・I-1-(1) 資料1「RoHS指令除外用途 付属書Ⅲ」において、No. 4(d)を削除 ・I-1-(1) 資料2「RoHS指令除外用途 付属書Ⅳ」において、No. 41、42を追加 ・I-2-(2)及びII-2-(2)の「REACH規則のSVHC」にそれぞれ2物質を追加

2015年12月1日	第1.6版	<ul style="list-style-type: none"> ・I-1-(1) 製品含有禁止化学物質 No. 3 「鉛及び鉛化合物」の記載事項を追加 ・閾値の表現を、一部、変更
2016年12月15日	第1.7版	<ul style="list-style-type: none"> ・I-1-(1) 製品含有禁止化学物質 No. 9 「ポリ塩化ナフタレン類」の塩素原子数を3個から2個に変更 No. 10 「短鎖塩素化パラフィン類」の記載内容を一部変更 No. 12 「トリブチルスズ=オキシド」の記載内容を一部変更 No. 23 「ヘキサブロモシクロドデカン」の記載内容を一部変更 No. 24 「パーフルオロオクタン酸」の記載内容を一部変更 No. 25 「多環芳香族炭化水素」の記載内容を一部変更 No. 27 「フタル酸エステル(4種)」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、除外期限を修正・追加 ・I-1-(1) 資料2 「RoHS指令除外用途 付属書Ⅳ」において、除外期限を修正・追加 ・I-2-(1) 製品含有管理化学物質 一部の閾値に注釈(注8)を追加し、以下の項目を削除 No. 18 「クロム酸鉛」 No. 19 「硫酸モリブデン酸クロム酸鉛」 No. 20 「CJ. ピグメントイエロー34」 No. 22 「クロム酸八水酸化五亜鉛」 No. 25 「ヒドロキシオクタオキソニ亜鉛酸ニクロム酸カリウム」 No. 28 「クロム酸ストロンチウム」 ・I-2-(2) 及びII-2-(2)の「REACH規則のSVHC」にそれぞれ6物質を追加 また、説明文の一部を修正し、備考欄を追加 ・II-1-(1) 包装材含有禁止化学物質 No. 4 「ポリ塩化ナフタレン類」の塩素原子数を3個から2個に変更 No. 5 「短鎖塩素化パラフィン類」の記載内容を一部変更 No. 7 「トリブチルスズ=オキシド」の記載内容を一部変更 No. 15 「ヘキサブロモシクロドデカン」の記載内容を一部変更 No. 16 「パーフルオロオクタン酸」の記載内容を一部変更 ・II-2-(1) 包装材含有管理化学物質の No. 28 「ヒ酸鉛(Ⅱ)」を削除 ・Ⅲ-1-(2) 化審法にNo. 31 「ペンタクロロフェノールとその塩及びエステル類」を追加
2018年4月1日	第1.8版	<ul style="list-style-type: none"> ・「I. 製品」と「II. 包装材」を統合 ・「製品含有禁止化学物質」を「含有禁止化学物質」、「製品含有管理化学物質」を「含有管理化学物質」に変更 ・I-1-(1) 含有禁止化学物質 No. 10 「短鎖塩素化パラフィン類」の記載内容を一部変更 No. 26 「N-フェニルベンゼンアミンとステレンおよび2,4,4-トリメチルペンテンとの反応生成物(BNST)」を削除 (カナダ特定有害物質規則2012のリストから削除されたため) No. 27 「ホルムアルデヒド」を追加 (包装材含有管理化学物質から含有禁止化学物質に変更) No. 28 「ヒ素化合物」を追加 (包装材含有管理化学物質から含有禁止化学物質に変更) ・I-1-(1) 資料1 「RoHS指令除外用途 付属書Ⅲ」において、除外期限および注記を修正・追加 ・I-1-(3) 光学材料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 I-2-(2) 「REACH規則のSVHC」に掲載している物質を削除し、No. 1 「REACH規則認可候補物質(SVHC)」に統合 (SVHCの閾値分母や注記を変更) ・I-2-(2) REACH規則のSVHC 第16次SVHC:4物質、第17次SVHC:1物質、第18次SVHC:7物質追加用途例を追加し、備考欄の記載内容を一部変更 ・II-2-(2) 土壌汚染対策法の第一種特定有害物質 No. 12 「クロロエチレン」を追加

2019年4月1日	第1.9版	<ul style="list-style-type: none"> ・ I-1-(1) 含有禁止化学物質 No. 1「カドミウム及びカドミウム化合物」の記載内容を一部変更 No. 2「六価クロム化合物」、No. 3「鉛および鉛化合物」、No. 19「PVC及びPVCコポリマー」、 No. 20「パーフルオロオクタンスルホン酸塩(PFOS)」、No. 23「HBCD及びすべての主要 ジアステレオ異性体」、No. 24「パーフルオロオクタン酸(PFOA)」、No. 26「フタル酸エステル (4種)」、No. 28「ヒ素化合物」の記載内容を一部変更 No. 29「フッ素系温室効果ガス(HFC、PFC、SF6)」を追加 (含有管理化学物質から含有禁止化学物質に変更) ・ I-1-(1) 資料1「RoHS指令除外用途 付属書Ⅲ」において、除外期限および注記を修正・追加 ・ I-2-(1) 含有管理化学物質 No. 8「フタル酸エステル類 グループ2 (DIDP、DINP、DNOP)」を削除 No. 7「フタル酸ジイソデシル(DIDP)」、No. 8「フタル酸ジイソノニル(DINP)」、 No. 9「フタル酸ジ-n-オクチル(DNOP)」、No. 10「PVC及びPVC混合物」を追加 ・ I-2-(2) REACH 規則のSVHC 第19次SVHC:8物質+2物質、第20次SVHC:6物質追加 ・ II-1-(2) 化審法(化学物質の審査及び製造等の規制に関する法律)の第一種特定化学物質 No. 32「ポリ塩化直鎖パラフィン」を追加、 No. 33「1,1'-オキシビス(2,3,4,5,6-ペンタプロモベンゼン)」を追加 ・ II-2-(3) その他 No. 1「パーフルオロオクタン酸(PFOA)とその塩及びPFOA関連物質」を追加 No. 2「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
2020年4月1日	第2.0版	<ul style="list-style-type: none"> ・ I-1-(1) 含有禁止化学物質(No.9、10、11、13、14、20、21、23、24、26)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、No.42~44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 ・ III. その他 III-1. 設備、治工具(汎用・専用)中の化学物質を削除
2020年11月1日	第2.1版	<ul style="list-style-type: none"> ・ I-1-(1) 含有禁止化学物質(No.6、24、25、27、29)の記載内容を一部変更 ・ 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) 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-(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、No.43、44を追加 ・ I-2-(1) 含有管理化学物質 No.12、II-2-(3) その他 工程使用管理物質 No.3に「パーフルオロヘキサンスルホン酸(PFHxA)とその塩及びPFHxA関連物質」を追加 ・ I-2-(2) REACH 規則のSVHCに第23次SVHC 4物質追加
2021年11月1日	第2.2版	<ul style="list-style-type: none"> ・ I-1. 含有禁止化学物質(No.1~4、6、24)の記載内容を一部修正、追加 ・ I-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 ・ 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.13~15)を追加 ・ I-2-(2) REACH 規則の認可対象候補物質に第24次SVHC:2物質、第25次SVHC:8物質追加 ・ II-1-(2) 化審法(化学物質の審査及び製造等の規制に関する法律)の第一種特定化学物質にNo.34、35追加 ・ II-2-(3) その他のNo.1「パーフルオロオクタン酸(PFOA)とその塩及びPFOA関連物質」を削除
2022年11月1日	第2.3版	<ul style="list-style-type: none"> ・ 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 ・ II-1-(5) その他へPFHxS追加、II-2-(3)からPFHxS削除 ・ II-2-(1)の対象物質リストに対して2023年4月以降の対象化学物質の変更についての説明を追加