

I-2. 含有管理化学物質

ニケ白鷹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。ニケ白鷹が要求した場合、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を除く)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>テトラデカブロモ-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を除く)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	テトラデカブロモ-P-ジフェノキシベンゼン	58965-66-5	1,2-ビス(2,4,6-トリプロモフェノキシ)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を除く)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																																						
テトラデカブロモ-P-ジフェノキシベンゼン	58965-66-5																																						
1,2-ビス(2,4,6-トリプロモフェノキシ)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、 HBOD を除く) (続き)	TBBA 炭酸オリゴマー、2,4,6-トリプロモフェノールターミネイテイド	71342-77-3
	TBBA ビスフェノール A ボスゲンポリマー	32844-27-2
	臭素化エポキシレジン、トリプ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、トリプロモフェノールエンドキャップト	135229-48-0
	TBBA-(2,3-ジプ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
	テトラプロモビスフェノール S	39635-79-5
	TBBS ビス-(2,3-ジプロモプロピルエーテル)	42757-55-1
	2,4-ジプロフェノール	615-58-7
	2,4,6-トリプロモフェノール	118-79-6
	ペンタプロモフェノール	608-71-9
	2,4,6-トリプロモフェニルアリルエーテル	3278-89-5
	トリプロモフェニルアリルエーテル(構造特定せず)	26762-91-4
	テトラプロモフタル酸ジメチル	55481-60-2
	テトラプロモフタル酸ビス(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プロモフタル 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-(テトラプロモ-フタルイミド)	32588-76-4
	エチレン-ビス(5,6 ジプロモノルボルナン-2,3-ジカルボキシミド)	52907-07-0
	2,3-ジプロモ-2-ブテン-1,4-ジオール	3234-02-4
	ジプロモネオペンチルグリコール	3296-90-0
	2,3-ジプロモプロパノール	96-13-9
	トリプロモネオペンチルアルコール	36483-57-5
	ポリトリプロモステレン	57137-10-7
	トリプロモステレン	61368-34-1
	ジプロモ-ステレン、PP グラフティド	171091-06-8
	ポリジプロモステレン	31780-26-4
	プロモ/クロロパラフィン類	68955-41-9
	プロモ/クロロアルファオレフィン	82600-56-4
	プロモエチレン	593-60-2
	トリス(2,3-ジプロモプロピル)イソシアヌル酸	52434-90-9
	トリス(2,4-ジプロモフェニル)フォスフェート	49690-63-3
	トリス(トリプロモ-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
	ペンタプロモトルエン	87-83-2
	ペンタプロモベンジルプロミド	38521-51-6
	臭素化 1,3-ブタジエンホモポリマー	68441-46-3
	ペンタプロモベンジルアクリレートモノマー	59447-55-1
	ペンタプロモベンジルアクリレートポリマー	59447-57-3
	トリプロモビスフェニルマレインイミド	59789-51-4
	テトラプロモシクロオクタン	31454-48-5
1,2-ジプロモ-4-(1,2-ジプロモメチル)シクロヘキサン	3322-93-8	
TBPANa ソルト	25357-79-3	
テトラプロモフタル酸無水物	632-79-1	
オクタプロモ-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				
		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(プロモメチル)-3-クロロプロピル=ビス[2-クロロ-1-(クロロメチル)エチル]		66108-37-0		
5	ニッケル及びニッケル化合物 ^(注4)	REACH 規則 (EC)No1907/2006 の 付属書 17 Entry 27	長時間皮膚に 接する部品 ^(注4)	意図的添加 ^(注2,3)	ステンレス鋼、めっき 長時間皮膚接触の 適用例:ヘッドホン	
		該当する化学物質の代表例				
		化学物質名		CAS No.		
				ニッケル		7440-02-0
				硫酸ニッケル(II)六水和物		10101-97-0
		酸化ニッケル		11099-02-8		
		水酸化ニッケル(II)		12054-48-7		
6	過塩素酸塩	米国カリフォルニア州 過塩素酸塩汚染防止 法 2003	すべて	製品の 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				
		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(GPSIA)	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				
		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	フタル酸ジイソノニル (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
		化学物質名	CAS No.		
		フタル酸ジイソノニル(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
		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
		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) ・PFHxA とその塩の 合計で成形品や混合 物中の 0.0000025 重 量%(25ppb) ・PFHxA 関連物質ま たはそれらの組み合 わせて成形品や混合 物中の 0.0001 重量% (1ppm、1,000ppb)	カーペット、皮革、 繊維、紙、メッキ、 電子部品
		化学物質名	CAS No.		
		パーフルオロヘキサン酸 (PFHxA)	307-24-4		
		ウンデカフルオロヘキサン酸	2923-26-4		
		パーフルオロヘキサン酸のナトリウム塩	21615-47-4		
		パーフルオロヘキサン酸のアンモニウム塩			

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	長鎖パーフルオロアルキ ルカルボン酸 (LOPFACs)およびパーフ ロオアルキルスルホン 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		
		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- Nonacosafuorohexadecan-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-nonacosafuoro-)	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- Nonacosafuoro-16-iodohexadecane (Hexadecane, 1,1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13,14,14- nonacosafuoro-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		

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 ロオアルキルスルホン 酸化合物 (続き)	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
13	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
14	テトラブプロモ 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
15	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
16	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 TSCA ・米国メイン州 PFAS 規 制	すべて	意図的添加 ^(注2)	撥水剤、消火剤、 表面コーティング、 潤滑剤
		該当する化学物質の代表例			
		化学物質名			CAS No.
		6:2 Fluorotelomer sulfonamide betaine			34455-29-3
		1,1,2-Trichloro-1,2,2-trifluoroethane			76-13-1
		Perfluorobutanesulfonyl fluoride			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

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
	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) (続き)	Hexafluoroamylene glycol			376-90-9
		3,3,4,4,5,5,6,6,6-Nonafluorohexane-1-sulphonyl chloride			27619-88-1
		1H,1H,5H-Perfluoropentanol			355-80-6
		Perfluoro(2-methyl-3-oxahexanoyl) fluoride			2062-98-8
		2H-Perfluoro-5-methyl-3,6-dioxanonane			3330-14-1
		Perfluorohexane			355-42-0
		Octafluorocyclobutane			115-25-3
		Perflunafene			306-94-5
		2:1 Fluorotelomer alcohol			422-05-9
17	デカブロモジフェニルエタ ン(DBDPE)	カナダ特定有害物質禁 止規則への追加候補 物質	すべて	意図的添加 ^(注2)	難燃剤
		該当する化学物質			
		化学物質名		CAS No.	
		デカブロモジフェニルエタン(DBDPE)		84852-53-9	
18	4,4'-イソプロピリデンジ フェノール(ビスフェノ ール A)(BPA)と類似懸念が あるビスフェノール類	REACH 規則 (EC)No1907/2006 の付属書 17 への 追加候補物質	すべて	意図的添加 ^(注2)	樹脂原料、PVC 添加 剤
		該当する化学物質			
		化学物質名		CAS No.	
		4,4'-イソプロピリデンジフェノール(ビスフェノール A)		80-05-7	
		4,4'-(1-メチルプロピリデン)ビスフェノール(ビスフェノール B)		77-40-7	
		ビス(4-ヒドロキシフェニル)エスルホン(ビスフェノール S)		80-09-1	
		4,4'-メチレンジフェノール(ビスフェノール F)		620-92-8	
		2,2-ビス(4-ヒドロキシフェニル)ヘキサフルオロプロパン(ビスフェノ ール AF)		1478-61-1	

(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、2023年10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	ガラスやエナメル剤の脱色剤、木材の防腐剤、触媒原料	(注7) 含有禁止 No.28
7	Sodium dichromate	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水合物)	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	247-148-4 221-695-9	25637-99-4 3194-55-6	難燃剤	含有禁止 No.23
		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.(GTPHT)	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、プレーキ液	
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		
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	クロムメッキ 顔料、塗料、酸化剤	含有禁止 No.2
45	2-ethoxyethyl acetate	2-エトキシエチルアセタート	203-839-2	111-15-9	塗料用溶剤	
46	Strontium chromate	クロム酸ストロンチウム(II)	232-142-6	7789-06-2	防錆剤	含有禁止 No.2
47	1,2-Benzenedicarboxylic acid, di-C7-11-branched and linear alkyl esters (DHNUP)	フタル酸ジアルキル(C=6~20)	271-084-6	68515-42-4	可塑剤、発泡剤、接着剤、塗料	
48	Hydrazine	ヒドラジン	206-114-9	302-01-2 7803-57-8	還元剤、ロケット燃料	
49	1-methyl-2-pyrrolidone	N-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、製薬産業用溶剤	
63	4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl) phenol, (4-tert-Octylphenol)	4-(2, 4, 4-トリメチルペンタン-2-イル)フェノール	205-426-2	140-66-9	接着剤、コート材、インキ、ゴム製品	
64	2-Methoxyaniline; o-Anisidine	2-メトキシアニリン	201-963-1	90-04-0	染料	含有禁止 No.18
65	Bis(2-methoxyethyl) phthalate	ビス(2-メトキシエチル)フタラート	204-212-6	117-82-8	高分子材料、塗料、可塑剤	含有禁止 No.30
66	Formaldehyde, oligomeric reaction products with aniline (technical MDA)	アニリンとホルムアルデヒドの重合物	500-036-1	25214-70-4	エポキシ樹脂用硬化剤	
67	Zirconia Aluminosilicate, Refractory Ceramic Fibres (Zr-RCF)	ジルコニアアルミノ珪酸塩耐火セラミック繊維	-	-	遮熱材、自動車部品 航空宇宙製品	(注2)
68	Aluminosilicate Refractory Ceramic Fibres (RCF)	アルミノケイ酸塩耐火セラミック繊維	-	-		(注3)
69	Pentazine 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 hydroxyoctaoxidizincatedi- 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	(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・農業、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	ジベンチル(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	フタル酸イソペンテルペンテル	—	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-イソペンテル-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-o-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タン酸アンモニウム	223-320-4	3825-26-1	表面処理剤、界面活性剤、撥水剤	
142	Pentadecafluorooctanoic acid (PFOA)	パーフルオロオクタノ酸	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)ジナトリウム (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	パーオキシホウ酸ナトリウム、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		含有禁止 No.41
160	2-ethylhexyl 10-ethyl-4,4-dioctyl-7-oxo-8-oxa-3,5-dithia-4-stannatetradecanoate (DOTE)	ビス(2-エチルヘキサン-1-イル)=2, 2'-[(ジオクタン-1-イル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-スタナ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-スタナ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	コーラタール成分、塗料、燃料	含有禁止 No.25
176	Benz[a]anthracene	ベンゾ[a]アントラセン	200-280-6	56-55-3 1718-53-2		
177	Cadmium nitrate	硝酸カドミウム	233-710-6	10325-94-7 10022-68-1 (四水和物)	陶磁器着色剤、電池合成中間体、写真用乳剤、接着剤	含有禁止 No.1
178	Cadmium hydroxide	水酸化カドミウム	244-168-5	21041-95-2	電池材料	含有禁止 No.1
179	Cadmium carbonate	炭酸カドミウム	208-168-9	513-78-0	PVC 安定剤、ガラス添加剤	含有禁止 No.1
180	Dodecachloropentacyclo[12.2.1.16.9.02,13.05,10]octadeca-7,15-diene ("Dechlorane Plus" TM) [covering any of its individual anti- and syn-isomers or any combination thereof]	ドデカクロロペンタシクロ [12.2.1.16.9.02,13.05,10] オクタデカ-7,15-ジエン (デクロランプラス) の anti 異性体と syn 異性体やそれらの混合物	-	-	接着剤、封止剤 難燃剤	含有禁止 No.40
181	Reaction products of 1,3,4-thiadiazolidine-2,5-dithione, formaldehyde and 4-heptylphenol, branched and linear (RP-HP) [with \geq 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	Octamethylcyclotetra siloxane (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-メトキシエチルアセテート	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'-morpholinobutyrophenone	2-(ジメチルアミノ)-1-(4-ホルキノフェニル)-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-ホルキノプロパン-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、スタンナン、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ンナン、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	スタンナン、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, (テトラプロベニル)誘導体	310-154-3	74499-35-7		
	Phenol, tetrapropylene-	ドデシルフェノール	—	57427-55-1		
	boric acid (H3BO3), sodium salt, hydrate	ホウ酸 (H3BO3), ナトリウム塩, 水和物	—	25747-83-5		
	Boric acid (H3BO3), disodium salt	ホウ酸二ナトリウム	—	22454-04-2		
	Trisodium orthoborate	ホウ酸三ナトリウム	238-253-6	14312-40-4		
	Boric acid, sodium salt	ホウ酸ナトリウム	215-604-1	1333-73-9		
	Orthoboric acid, sodium salt	ホウ酸のナトリウム塩	237-560-2	13840-56-7		
	Boric acid (H3BO3), sodium salt (1:1)	ホウ酸二水素ナトリウム	—	14890-53-0		
213	Orthoboric acid, sodium salt	ホウ酸のナトリウム塩	—	—	溶媒、腐食防止剤	
	boric acid (H3BO3), sodium salt, hydrate	ホウ酸 (H3BO3), ナトリウム塩, 水和物	—	25747-83-5		
	Boric acid (H3BO3), disodium salt	ホウ酸二ナトリウム	—	22454-04-2		
	Trisodium orthoborate	ホウ酸三ナトリウム	238-253-6	14312-40-4		
	Boric acid, sodium salt	ホウ酸ナトリウム	215-604-1	1333-73-9		
	Orthoboric acid, sodium salt	ホウ酸のナトリウム塩	237-560-2	13840-56-7		
	Boric acid (H3BO3), sodium salt (1:1)	ホウ酸二水素ナトリウム	—	14890-53-0		
214	Medium-chain chlorinated paraffins (MCCP) UVCB substances consisting of more than or equal to 80% linear chloroalkanes with carbon chain lengths within the range from C14to C17	中鎖塩素化パラフィン(MCCP) [C14～C17の範囲内の炭素鎖の長さを有する80%以上の直鎖クロロアルカンから構成されるUVCB物質]	—	—	塩素系難燃剤、難燃可塑剤、シーラント、ゴム、織物、熱可塑性樹脂、塗料、ワニス	
	Alkanes, C14-16, chloro	クロロアルカン(C=14～16)	—	1372804-76-6		
	Alkanes, C14-17, chloro di-, tri- and tetrachlorotetradecane	クロロアルカン(C=14～17)ジ-, トリ-及びテトラクロロテトラデカン	287-477-0 950-299-5	85535-85-9 —		
	Tetradecane, chloro derivs	テトラデカン, クロロ誘導体	—	198840-65-2		

REACH 規則の SVHC・・・続き

No.	物質名(英語)	物質名(日本語)	EC No.	CAS No.	用途例	備考
215	Glutaral	グルタルアルデヒド	203-856-5	111-30-8	殺生物剤、皮なめし、 X線フィルムの現像 処理、化粧品	
216	4,4'-(1-methyl propylidene)bisphenol ; (bisphenol B)	4,4'-(1-メチルプロピリ デン)ビスフェノール (ビスフェノール B)	201-025-1	77-40-7	フェノール系及びポリ カーボネート樹脂の 製造	
217	2-(4-tert- butylbenzyl) propionaldehyde and its individual stereoisomers	2-(4-tert-ブチルベン ジル)プロピオンアルデ ヒドおよびその各立体 異性体	-	-	洗淨剤、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'-methylene-di-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מיד [別名:N-(ヒドロキシ メチル)アクリルアמיד]	213-103-2	924-42-5	重合のためのモノマ ー、フルオロアルキ ルアクリレートコポリ マーとしての使用、及 びペンキや塗料にお ける使用	

REACH 規則の SVHC・・・続き

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

REACH 規則の SVHC...続き

No.	物質名(英語)	物質名(日本語)	EC No.	CAS No.	用途例	備考
228	Barium diboron tetraoxide	ビス(ジオキソホウ酸)バリウム	237-222-4	13701-59-2	コーティングおよび塗料、シンナー、塗料剥離剤	
229	Bis(2-ethylhexyl) tetrabromophthalate covering any of the individual isomers and/or combinations thereof;	その個々の異性体及び/又はその組み合わせのすべてを包含するビス(2-エチルヘキシル)=テトラブROMOFタラート	-	-	ゴム製品、プラスチック製品の添加型難燃剤、可塑剤	
	bis(2-ethylhexyl) etrabromophthalate ;TBPH	ビス(2-エチルヘキシル)=テトラブROMOFタラート	247-426-5	26040-51-7		
230	Isobutyl 4-hydroxybenzoate	イソブチル=4-ヒドロキシベンゾアート	224-208-8	4247-02-3	コーティング製品、ファイラー、パテ、インクトナー、プラスター、モデリング粘土	
231	Melamine	メラミン	203-615-4	108-78-1	熱硬化性樹脂の原料	
232	Perfluoroheptanoic acid and its salts	トリデカフルオロヘプタン酸及びその塩	-	-	-	
	Sodium perfluoroheptanoate	トリデカフルオロヘプタン酸ナトリウム	243-518-7	20109-59-5		
	potassium perfluoroheptanoat	トリデカフルオロヘプタン酸カリウム	-	21049-36-5		
	Ammonium perfluoroheptanoate	トリデカフルオロヘプタン酸アンモニウム	228-098-2	6130-43-4		
	Perfluoroheptanoic acid	トリデカフルオロヘプタン酸	206-798-9	375-85-9		
233	reaction mass of 2,2,3,3,5,5,6,6-octafluoro-4-(1,1,1,2,3,3,3-heptafluoropropan-2-yl)morpholine and 2,2,3,3,5,5,6,6-octafluoro-4-(heptafluoropropyl)morpholine	2,2,3,3,5,5,6,6-オクタフルオロ-4-(1,1,1,2,3,3,3-ヘプタフルオロプロパン-2-イル)モルホリンと 2,2,3,3,5,5,6,6-オクタフルオロ-4-(ヘプタフルオロプロピル)モルホリンを構成要素とする物質	473-390-7	-	-	
234	Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide	ジフェニル(2,4,6-トリメチルベンゾイル)ホスフィンオキシド	278-355-8	75980-60-8	インク、トナー、コーティング製品、フォトケミカル、ポリマー、接着剤とシーラントとファイラー、パテ、石膏、模型用粘土	
235	Bis(4-chlorophenyl) sulphone	ビス(4-クロロフェニル)スルホン	201-247-9	80-07-9	化学品、プラスチック製品、ゴム製品の製造	

(注1) 短鎖塩素化パラフィン は SCPPs (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(EG) No 1272/2008」の付属書 VI、第 3 部、表 3.1 中に、インデックス番号 650-017-00-8 として包含される繊維で、以下の 3 つの条件を満たしている場合に該当します。

a) アルミニウム酸化物、珪素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。

- b) 繊維は、その長さ加重幾何平均径からその標準誤差の 2 倍値を引いた値が 6 マイクロメートル(μm)以下であること。
- c) 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(EG)No.1272/2008」の付属書 VI、第 3 部、表 3.1 中に、インデックス番号 650-017-00-8 として包含される繊維で、以下の 3 つの条件を満たしている場合に該当します。

- a) アルミニウム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。
- b) 繊維は、その長さ加重幾何平均径からその標準誤差の 2 倍値を引いた値が 6 マイクロメートル(μm)以下であること。
- c) 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 (EG No.202-027-5) または Michler's base (EG 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) ケイ酸とバリウム塩(1:1)(鉛ドープ)は、鉛の濃度が CLP 規則「1272/2008/EC」の生殖毒性 Repr.1A または DSD(危険物質指令)の生殖毒性 Repr.Cat.1 の濃度限界値を超え、CLP 規則の鉛化合物(index Number 082-001-00-6)に属する場合、SVHC として特定するものとします。

(注 6) 4-ノニルフェノールエトキシレート(分岐型および直鎖型)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、個々の原料と溶融反応生成物であるガラスとは別の物質(Substance)ですので個々の原料(SVHC)の情報伝達は不要です。

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、国際条約および事業所が立地する国および地域の環境関連法令、その他法的要求事項を順守するようお願いいたします。日本においては、以下の II-1-(1)～(5)に示す化学物質は使用しないでください。

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・金属部品等の洗淨剤等
	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・金属部品等の洗淨剤
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(ハイドロプロモフルオロカーボン)類	消火剤(代替ハロン)
	グループ III	プロモクロロメタン	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	クロルデン	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	Bis(tributyltin) 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-methylidenebicyclo[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 known 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-butylphenyl)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、事業所が立地する国および地域の環境関連法令およびその他法的要求事項を順守するようお願いいたします。日本においては、以下の II-2-(1)～(3)に示す化学物質を適切に管理してご使用ください。

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

2023年4月1日より対象物質が変更されました。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/2.html

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、ニクニ白鷹グリーン調達基準から化学物質リストを分離・独立させたもので、別冊版化学物質リストとして仕様するものとします。</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 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 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)」
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 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 <ul style="list-style-type: none"> 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 <ul style="list-style-type: none"> 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 <ul style="list-style-type: none"> 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-I-(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 <ul style="list-style-type: none"> 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 <ul style="list-style-type: none"> 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 <ul style="list-style-type: none"> 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 <ul style="list-style-type: none"> 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'-オキシピス(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

2023年12月1日	第2.4版	<ul style="list-style-type: none"> ・I-1. 含有禁止化学物質(No.1~4、26、31、35、36、37)の記載内容を一部修正 ・I-1. 含有禁止化学物質(No.38~42)を追加 ・I-1. 資料1「RoHS指令除外用途 付属書Ⅲ」において、除外期限を更新 ・I-1. 資料2「RoHS指令除外用途 付属書Ⅳ」において、除外期限を更新 ・I-2-(1)含有管理化学物質(No.12、17、19)を削除、一部番号等の修正 ・I-2-(1)含有管理化学物質(No.17、18)を追加 ・I-2-(2)REACH 規則の認可対象候補物質に第28次SVHC:9物質、第29次SVHC:2物質追加 ・II-1. 工程使用禁止化学物質の記載内容を一部修正 ・II-2. 工程使用管理化学物質の記載内容を一部修正 ・II-2-(1)化管法の第一種指定化学物質のリストを削除
------------	-------	--