

## 高懸念物質(SVHC 209物質)の含有報告書

The containing report of high concerns material (SVHC)

対象製品 Product name

C5120,C5191,C5212,FX510,KFX41

住所 千葉県白井市中157-8

社名 株式会社藤井製作所

担当部門 技術部

責任者 清水 昭央



「REACH SVHC 1次」調査対象物質 (15物質)

【公表】 2008/10

	物質名	Substance	EC No.	CAS No.	含有
1	アントラセン	Anthracene	204-371-1	120-12-7	
2	4,4'-ジアミノジフェニルメタン (MDA) 別名 (4,4'-メチレンジアニリン)	4,4' - Diaminodiphenylmethane	202-974-4	101-77-9	
3	フタル酸ジブチル (DBP)	Dibutyl phthalate	201-557-4	84-74-2	
4	二塩化コバルト	Cobalt dichloride	231-589-4	7646-79-9	
5	五酸化二ヒ素	Diarsenic pentaoxide	215-116-9	1303-28-2	
6	三酸化二ヒ素	Diarsenic trioxide	215-481-4	1327-53-3	
7	二クロム酸ナトリウム	Sodium dichromate dehydrate	234-190-3	7789-12-0	
8	ムスクキシレン	5-tert-butyl-2,4,6-trinitro-m-xylene (musk xylene)	201-329-4	81-15-2	
9	フタル酸ジ(2-エチルヘキシル) (DEHP)	Bis(2-ethyl(hexyl)phthalate) (DEHP)	204-211-0	117-81-7	
10	ヘキサブロモシクロドデカン (HBCDD) ジステレオマー (鏡像異性体以外の立体異性体)	Hexabromocyclododecane (HBCDD)	247-148-4	25637-99-4 3194-55-6 (134237-51-7) (134237-50-6) (134237-52-8)	
11	短鎖型塩化パラフィン (C10-13)	Alkanes, C10-13, chloro (Short Chain Chlorinated Paraffins)	287-476-5	85535-84-8	
12	トリブチルスズオキシド	Bis(tributyltin) oxide	200-268-0	56-35-9	
13	ヒ酸水素鉛	Lead hydrogen arsenate	232-064-2	7784-40-9	
14	フタル酸ベンジルブチル (BBP)	Benzyl butyl phthalate	201-622-7	85-68-7	
15	ヒ酸トリエチル	Triethyl arsenate	427-700-2	15606-95-8	

「REACH SVHC 2次」調査対象物質 (14+追加1物質)

【公表】 2010/1 (追加) 2010/3

	物質名	Substance	EC No.	CAS No.	含有
16	アントラセン油	Anthracene oil	292-602-7	90640-80-5	
17	アントラセン油、アントラセンペースト、軽留分	Anthracene oil, anthracene paste, distn. lights	295-278-5	91995-17-4	

18	アントラセン油、アントラセンペースト、アントラセン留	Anthracene oil, anthracene paste, anthracene	295-275-9	91995-15-2	
19	アントラセン油、アントラセン-低	Anthracene oil, anthracene-low	292-604-8	90640-82-7	
20	アントラセン油、アントラセンペースト	Anthracene oil, anthracene paste	292-603-2	90640-81-6	
21	コールタールピッチ、高温	Coal tar pitch, high temperature	266-028-2	65996-93-2	
22	アルミノケイ酸塩、耐火セラミック繊維	Aluminosilicate, Refractory Ceramic Fibres	-	-	
23	ジルコニアアルミノケイ酸塩、耐火セラミック繊維	Zirconia Aluminosilicate, Refractory Ceramic Fibres	-	-	
24	2,4-ジニトロトルエン	2,4-Dinitrotoluene	204-450-0	121-14-2	
25	フタル酸ジイソブチル	Diisobutyl phthalate (DIBP)	201-553-2	84-69-5	
26	クロム酸鉛	Lead chromate	231-846-0	7758-97-6	
27	硫酸モリブデン酸クロム酸鉛 (ピグメントレッド 104)	Lead chromate molybdate sulphate red (C.I. Pigment Red 104)	235-759-9	12656-85-8	
28	(ピグメントイエロー 34) (sulfochromateに該当する和名なし)	Lead sulfochromate yellow (C.I. Pigment Yellow 34)	215-693-7	1344-37-2	
29	リン酸トリス (2-クロロエチル)	Tris(2-chloroethyl)phosphate	204-118-5	115-96-8	
30	アクリルアミド	Acrylamide	201-173-7	79-06-1	

「REACH SVHC 3次」調査対象物質 (8物質)

【公表】 2010/6

	物質名	Substance	EC No.	CAS No.	含有
31	トリクロロエチレン	Trichloroethylene	201-167-4	79-01-6	
32	ホウ酸	Boric acid	233-139-2 234-343-4	10043-35-3 11113-50-1	
33	四ホウ酸二ナトリウム, 無水	Disodium tetraborate, anhydrous	215-540-4	1330-43-4 12179-04-3 1303-96-4	
34	七酸化四ホウ酸二ナトリウム, 水和物	Tetraboron disodium heptaoxide, hydrate	235-541-3	12267-73-1	
35	クロム酸ナトリウム	Sodium chromate	231-889-5	7775-11-3	
36	クロム酸カリウム	Potassium chromate	232-140-5	7789-00-6	
37	二クロム酸アンモニウム	Ammonium dichromate	232-143-1	7789-09-5	
38	二クロム酸カリウム	Potassium dichromate	231-906-6	7778-50-9	

「REACH SVHC 4次」調査対象物質 (8物質)

【公表】 2010/12

	物質名	Substance	EC No.	CAS No.	含有
39	炭酸コバルト(II)	Cobalt(II) carbonate	208-169-4	513-79-1	
40	酢酸コバルト(II)	Cobalt(II) diacetate	200-755-8	71-48-7	
41	硝酸コバルト(II)	Cobalt(II) dinitrate	233-402-1	10141-05-6	
42	硫酸コバルト(II)	Cobalt(II) sulphate	233-334-2	10124-43-3	
43	2-メトキシエタノール	2-Methoxyethanol	203-713-7	109-86-4	
44	2-エトキシエタノール	2-Ethoxyethanol	203-804-1	110-80-5	
45	三酸化クロム	Chromium trioxide	215-607-8	1333-82-0	

46	三酸化クロムおよびそのオリゴマーから生じる酸 ・クロム酸 ・重クロム酸 (2クロム酸) ・クロム酸と重クロム酸のオリゴマー	Chromic acid Dichromic acid Oligomers of chromic acid and dichromic acid	231-801-5 236-881-5 —	7738-94-5 13530-68-2 —	
----	--	--	-----------------------------	------------------------------	--

「REACH SVHC 5次」調査対象物質 (7物質)

【公表】 2011/6

	物質名	Substance	EC No.	CAS No.	含有
47	酢酸2-エトキシエチル	2-ethoxyethyl acetate	203-839-2	111-15-9	
48	クロム酸ストロンチウム	Strontium chromate	232-142-6	7789-06-2	
49	1,2-ベンゼンジカルボン酸、 炭素数7~11の分岐および直鎖アルキルエステル類	1,2-Benzenedicarboxylic acid, di-C7-11-branched and linear alkyl esters (DHNUF)	271-084-6	68515-42-4	
50	ヒドラジン-水和物、無水ヒドラジン	Hydrazine	206-114-9	302-01-27803-57-8	
51	1-メチル-2-ピロリドン、N-メチル-2-ピロリドン	1-methyl-2-pyrrolidone	212-828-1	872-50-4	
52	1,2,3-トリクロロプロパン	1,2,3-trichloropropane	202-486-1	96-18-4	
53	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のフタル酸エステル類	1,2-Benzenedicarboxylic acid, di-C6-8-branched alkyl esters, C7-rich (DIHP)	276-158-1	71888-89-6	

「REACH SVHC 6次」調査対象物質 (20物質-前出2物質=18物質)

【公表】 2011/12

	物質名	Substance	EC No.	CAS No.	含有
- (23)	トリス(クロメート)ニクロム, クロム酸/クロム(Ⅲ)	Dichromium tris(chromate)	246-356-2	24613-89-6	
54	ヒドロキシオクタオキソ二亜鉛酸二クロム酸カリウム	Potassium hydroxyoctaoxodizincatedi-chromate	234-329-8	11103-86-9	
55	クロム酸八水酸化五亜鉛	Pentazinc chromate octahydroxide	256-418-0	49663-84-5	
- (22)	アルミノケイ酸塩耐火性セラミック繊維	Aluminosilicate Refractory Ceramic Fibres are fibres covered by index number 650-017-00-8 in Annex VI, part 3, table 3.1 of Regulation (EC) No 1272/2008 of the European Parliament and of the Council of 16 December 2008 on classification, labelling and packaging of substances and mixtures, and fulfil the three following conditions: a) oxides of aluminium and silicon are the main components present (in the fibres) within variable concentration ranges b) fibres have a length weighted geometric mean diameter less two standard geometric errors of 6 or less micrometres ( $\mu$ m) c) alkaline oxide and alkali earth oxide ( $\text{Na}_2\text{O}+\text{K}_2\text{O}+\text{CaO}+\text{MgO}+\text{BaO}$ ) content less or equal to 18% by weight	—	—	

56	ジルコニアアルミノケイ酸塩耐火性セラミック繊維	Zirconia Aluminosilicate Refractory Ceramic Fibres are fibres covered by index number 650-017-00-8 in Annex VI, part 3, table 3.1 of Regulation (EC) No 1272/2008 of the European Parliament and of the Council of 16 December 2008 on classification, labelling and packaging of substances and mixtures, and fulfil the three following conditions: a) oxides of aluminium, silicon and zirconium are the main components present (in the fibres) within variable concentration ranges b) fibres have a length weighted geometric mean diameter less two standard geometric errors of 6 or less micrometres ( $\mu$ m). c) alkaline oxide and alkali earth oxide (Na <sub>2</sub> O+K <sub>2</sub> O+CaO+MgO+BaO) content less or equal	—	—	
57	ホルムアルデヒド、アニリンによるオリゴマー反応生成物(工業的なMDA)	Formaldehyde, oligomeric reaction products with aniline [technical MDA]	500-036-1	25214-70-4	
58	フタル酸ビス(2-メトキシエチル)	Bis(2-methoxyethyl) phthalate	204-212-6	117-82-8	
59	2-メトキシアニリン; o-アニシジン	2-Methoxyaniline; o-Anisidine	201-963-1	90-04-0	
60	4-(1,1,3,3-テトラメチルブチル)フェノール、4-tert-オクチルフェノール	4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenol, (4-tert-Octylphenol)	205-426-2	140-66-9	
61	1,2-ジクロロエタン	1,2-Dichloroethane	203-458-1	107-06-2	
62	ジエチレングリコールジメチルエーテル、ビス(2-メトキシエチル)エーテル	Bis(2-methoxyethyl) ether	203-924-4	111-96-6	
63	ヒ酸	Arsenic acid	231-901-9	7778-39-4	
64	ヒ酸カルシウム	Calcium arsenate	231-904-5	7778-44-1	
65	ヒ酸鉛	Trilead diarsenate	222-979-5	3687-31-8	
66	N,N-ジメチルアセトアミド	N,N-dimethylacetamide [DMAC]	204-826-4	127-19-5	
67	2,2'-ジクロロ-4,4'-メチレンジアニリン	2,2'-dichloro-4,4'-methylenedianiline [MOCA]	202-918-9	101-14-4	
68	フェノールフタレイン	Phenolphthalein	201-004-7	28376	
69	アジ化鉛, ジアジド鉛(II)	Lead azide Lead diazide	236-542-1	13424-46-9	
70	スチフェニン酸鉛, トリシネート, 鉛(II)2,4,6-トリニトロベンゼン-1,3-ジオラート	Lead styphnate	239-290-0	15245-44-0	
71	ニピクリン酸鉛, ビスピクリン酸鉛(II), 鉛(II)ビス(2,4,6-トリニトロベンゼン-1-オラート)	Lead dipicrate	229-335-2	6477-64-1	

「REACH SVHC 7次」調査対象物質 (13物質)

【公表】 2012/6

	物質名	Substance	EC No.	CAS No.	含有
72	トリエチレングリコールジメチルエーテル, 1,2-ビス(2-メトキシエトキシ)エタン (TEGDME), トリグリム	1,2-bis(2-methoxyethoxy)ethane (TEGDME; triglyme)	203-977-3	112-49-2	
73	1,2-ジメトキシエタン; エチレングリコールジメチルエーテル (EGDME), ジメチルセロソルブ	1,2-dimethoxyethane; ethylene glycol dimethyl ether (EGDME)	203-794-9	110-71-4	

74	酸化ホウ素, 無水ホウ酸, 三酸化ニホウ素	Diboron trioxide	215-125-8	1303-86-2	
75	ホルムアミド	Formamide	200-842-0	75-12-7	
76	メタンスルホン酸鉛(II)	Lead(II) bis(methanesulfonate)	401-750-5	17570-76-2	
77	イソシアヌル酸1,3,5-トリグリシジル, トリグリシジルイソシアヌラート(TGIC)	1,3,5-tris(oxiranylmethyl)-1,3,5-triazine-2,4,6(1H,3H,5H)-trione (TGIC)	219-514-3	2451-62-9	
78	$\beta$ -TGIC, 1,3,5-トリス-[(2S および2R)-2,3-エポキシプロピル]-1,3,5-トリアジン-2,4,6-(1H,3H,5H)-トリオン( $\beta$ -TGIC)	1,3,5-tris[(2S and 2R)-2,3-epoxypropyl]-1,3,5-triazine-2,4,6-(1H,3H,5H)-trione ( $\beta$ -TGIC)	423-400-0	59653-74-6	
79	4,4'-ビス(ジメチルアミノ)ベンゾフェノン(ミヒラーケトン)	4,4'-bis(dimethylamino)benzophenone (Michler's ketone)	202-027-5	90-94-8	
80	N,N,N',N'-テトラメチル-4,4'-メチレンジアニリン, 4,4'-メチレンビス(N,N'-ジメチルアニリン), ビス[4-(ジメチルアミノ)フェニル]メタン(ミヒラーベース)	N,N,N',N'-tetramethyl-4,4'-methylenedianiline (Michler's base)	202-959-2	101-61-1	
81	[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クロリド(C.I. ベーシックバイオレット3), 塩化メチルローザニン	[4-[4,4'-bis(dimethylamino)benzhydrylidene]cyclohexa-2,5-dien-1-ylidene]dimethylammonium chloride (C.I. Basic Violet 3) [with $\geq$ 0.1% of Michler's ketone (EC No. 202-027-5) or Michler's base (EC No. 202-959-2)]	208-953-6	548-62-9	
82	[4-[[4-アニリノ-1-ナフチル][4-(ジメチルアミノ)フェニル]メチレン]シクロヘキサ-2,5-ジエン-1-イリデン]ジメチルアンモニウムクロリド(C.I. ベーシックブルー26)	[4-[[4-anilino-1-naphthyl][4-(dimethylamino)phenyl]methylene]cyclohexa-2,5-dien-1-ylidene] dimethylammonium chloride (C.I. Basic Blue 26) [with $\geq$ 0.1% of Michler's ketone (EC No. 202-027-5) or Michler's base (EC No. 202-959-2)]	219-943-6	2580-56-5	
83	$\alpha, \alpha$ -ビス[4-(ジメチルアミノ)フェニル]-4-(フェニルアミノ)-1-ナフタレンメタノール(C.I. ソルベントブルー4)	$\alpha, \alpha$ -Bis[4-(dimethylamino)phenyl]-4(phenylamino)naphthalene-1-methanol (C.I. Solvent Blue 4) [with $\geq$ 0.1% of Michler's ketone (EC No. 202-027-5) or Michler's base (EC No. 202-959-2)]	229-851-8	6786-83-0	
84	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, C.I. ソルベントバイオレット8	4,4'-bis(dimethylamino)-4''-(methylamino)trityl alcohol [with $\geq$ 0.1% of Michler's ketone (EC No. 202-027-5) or Michler's base (EC No. 202-959-2)]	209-218-2	561-41-1	

「REACH SVHC 8次」調査対象物質(54物質)

【公表】2012/12

	物質名	Substance	EC No.	CAS No.	含有
85	DecaBDE	Bis(pentabromophenyl) ether (DecaBDE)	214-604-9	1163-19-5	
86	ペンタコサフルオロテトラデカン酸	Pentacosafuorotridecanoic acid	276-745-2	72629-94-8	
87	トリコサフルオロドデカン酸	Tricosafuorododecanoic acid	206-203-2	307-55-1	
88	ヘンイコサフルオロウンデカン酸	Henicosafuoroundecanoic acid	218-165-4	2058-94-8	
89	ヘプタコサフルオロテトラデカン酸	Heptacosafuorotetradecanoic acid	206-803-4	376-06-7	
90	4-(1,1,3,3-テトラメチルブチル)フェノール、エトキシレート	4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenol, ethoxylated - covering well-defined substances and UVCB substances, polymers and homologues	-	-	

91	4-ノニルフェノール〔炭素数9の直鎖および分岐のアルキルの全ての異性体の単独物、および、混合物(UVCB)〕	4-Nonylphenol, branched and linear - substances with a linear and/or branched alkyl chain with a carbon number of 9 covalently bound in position 4 to phenol, covering also UVCB- and well-defined substances which include any of the individual isomers or a combination thereof	-	-	
92	アゾジカルボンアミド	Diazene-1,2-dicarboxamide (C,C'-azodi(formamide))	204-650-8	123-77-3	
93	シクロヘキサン-1,2-ジカルボン酸無水物	Cyclohexane-1,2-dicarboxylic anhydride (Hexahydrophthalic anhydride - HHPA)	201-604-9	85-42-7	
94	メチルヘキサヒドロフタル酸無水物、全ての異性体	Hexahydromethylphthalic anhydride, Hexahydro-4-methylphthalic anhydride, Hexahydro-1-methylphthalic anhydride, Hexahydro-3-methylphthalic anhydride	247-094-1 243-072-0 256-356-4 260-566-1	25550-51-0 19438-60-9 48122-14-1 57110-29-9	
95	メトキシ酢酸	Methoxy acetic acid	210-894-6	625-45-6	
96	フタル酸ジ-ペンチル、分岐および直鎖	1,2-Benzenedicarboxylic acid, dipentylester, branched and linear	284-032-2	84777-06-0	
97	フタル酸ジ-イソペンチル	Diisopentylphthalate (DIPP)	210-088-4	605-50-5	
98	フタル酸n-ペンチル-イソペンチル	N-pentyl-isopentylphthalate	-	-	
99	エチレングリコールジエチルエーテル	1,2-Diethoxyethane	211-076-1	629-14-1	
100	N,N-ジメチルフォルムアミド	N,N-dimethylformamide; dimethyl formamide	200-679-5	25174	
101	ジブチルジクロロスズ	Dibutyltin dichloride (DBT)	211-670-0	683-18-1	
102	塩基性酢酸鉛	Acetic acid, lead salt, basic	257-175-3	51404-69-4	
103	塩基性炭酸鉛	Basic lead carbonate (trilead bis(carbonate)dihydroxide)	215-290-6	1319-46-6	
104	塩基性硫酸鉛	Lead oxide sulfate (basic lead sulfate)	234-853-7	12036-76-9	
105	二塩基性フタル酸鉛	[Phthalato(2-)]dioxotrilead (dibasic lead phthalate)	273-688-5	69011-06-9	
106	ジオキシニステアリン酸三鉛	Dioxobis(stearato)trilead	235-702-8	12578-12-0	
107	脂肪酸鉛、C16-18	Fatty acids, C16-18, lead salts	292-966-7	91031-62-8	
108	ホウフッ化鉛	Lead bis(tetrafluoroborate)	237-486-0	13814-96-5	
109	シアナミド鉛	Lead cyanamidate	244-073-9	20837-86-9	
110	硝酸鉛	Lead dinitrate	233-245-9	10099-74-8	
111	酸化鉛	Lead oxide (lead monoxide)	215-267-0	1317-36-8	
112	四酸化鉛(オレンジ鉛)	Lead tetroxide (orange lead)	215-235-6	1314-41-6	
113	チタン酸鉛	Lead titanium trioxide	235-038-9	12060-00-3	
114	チタン酸ジルコン酸鉛	Lead Titanium Zirconium Oxide	235-727-4	12626-81-2	
115	四塩基性硫酸鉛	Pentalead tetraoxide sulphate	235-067-7	12065-90-6	
116	ピグメントイエロー41	Pyrochlore, antimony lead yellow	232-382-1	8012-00-8	
117	ケイ酸バリウム、鉛ドーパ	Silicic acid, barium salt, lead-doped	272-271-5	68784-75-8	
118	ケイ酸鉛	Silicic acid, lead salt	234-363-3	11120-22-2	
119	塩基性亜硫酸鉛	Sulfurous acid, lead salt, dibasic	263-467-1	62229-08-7	
120	四エチル鉛	Tetraethyllead	201-075-4	78-00-2	
121	三塩基性硫酸鉛	Tetralead trioxide sulphate	235-380-9	12202-17-4	

122	二塩基性亜リン酸鉛	Trilead dioxide phosphonate	235-252-2	12141-20-7	
123	フラン	Furan	203-727-3	110-00-9	
124	プロピレンオキシド	Propylene oxide; 1,2-epoxypropane; methyloxirane	200-879-2	75-56-9	
125	硫酸ジエチル	Diethyl sulphate	200-589-6	64-67-5	
126	硫酸ジメチル	Dimethyl sulphate	201-058-1	77-78-1	
127	3-エチル-2-イソペンチル-2-メチル-1,3-オキサゾリジン	3-ethyl-2-methyl-2-(3-methylbutyl)-1,3-oxazolidine	421-150-7	143860-04-2	
128	ジノセブ	Dinoseb	201-861-7	88-85-7	
129	4,4'-メチレンビス-o-トルイジン	4,4'-methylenedi-o-toluidine	212-658-8	838-88-0	
130	4,4'-オキシジアニリンおよびその塩	4,4'-oxydianiline and its salts	202-977-0	101-80-4	
131	4-アミノアゾベンゼン	4-Aminoazobenzene; 4-Phenylazoaniline	200-453-6	22162	
132	4-メチル-m-フェニレンジアミン	4-methyl-m-phenylenediamine (2,4-toluene-diamine)	202-453-1	95-80-7	
133	2-メトキシ-5-メチルアニリン	6-methoxy-m-toluidine (p-cresidine)	204-419-1	120-71-8	
134	ビフェニル-4-イルアミン	Biphenyl-4-ylamine	202-177-1	92-67-1	
135	o-アミノアゾトルエン	o-aminoazotoluene	202-591-2	97-56-3	
136	o-トルイジン	o-Toluidine; 2-Aminotoluene	202-429-0	95-53-4	
137	N-メチルアセトアミド	N-methylacetamide	201-182-6	79-16-3	
138	1-ブロモプロパン	1-bromopropane; n-propyl bromide	203-445-0	106-94-5	

「REACH SVHC 9次」調査対象物質 (6物質)

【公表】 2013/6

	物質名	Substance	EC No.	CAS No.	含有
139	ペンタデカフルオロオクタノ酸アンモニウム (APFO)	Ammonium pentadecafluorooctanoate (APFO)	223-320-4	3825-26-1	
140	フタル酸ジ-n-ペンチル	Dipentyl phthalate (DPP)	205-017-9	131-18-0	
141	カドミウム	Cadmium	231-152-8	7440-43-9	
142	ペンタデカフルオロオクタノ酸 (PFOA)	Pentadecafluorooctanoic acid (PFOA)	206-397-9	335-67-1	
143	酸化カドミウム	Cadmium oxide	215-146-2	1306-19-0	
144	4-ノニルフェノールエトキシレート [ノニル基は、炭素数9の直鎖および分岐のアルキルのすべての異性体の単独物、および混合物 (UVCB)、エトキシレートの付加数は、単一のものから UVCB、ポリマー等すべてのものを含む]	4-Nonylphenol, branched and linear, ethoxylated [substances with a linear and/or branched alkyl chain with a carbon number of 9 covalently bound in position 4 to phenol, ethoxylated covering UVCB- and well-defined substances, polymers and homologues, which include any of the individual isomers and/or combinations thereof]	-	-	

「REACH SVHC 10次」調査対象物質 (7物質)

【発表】 2013/12

	物質名	Substance	EC No.	CAS No.	含有
145	硫化カドミウム, 硫化カドミウム (II), カドミウムスル	Cadmium sulphide	215-147-8	1306-23-6	
146	3,3'-[[1,1'-ビフェニル]-4,4'-ジイルビス(アゾ)]ビス(4-アミノナフタレン-1-スルホネート)二ナトリウム, コンゴー レッド (C.I. ダイレクトレッド 28)	Disodium 3,3'-[[1,1'-biphenyl]-4,4'-diylbis(azo)]bis(4-aminonaphthalene-1-sulphonate) (C.I. Direct Red 28)	209-358-4	573-58-0	

147	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)ナフタレン-2,7-ジスルホネート二ナトリウム, クロラゾール ブラック E (C.I. ダイレクトブラック 38)	Disodium 4-amino-3-[[4'-[(2,4-diaminophenyl)azo][1,1'-biphenyl]-4-yl]azo] -5-hydroxy-6-(phenylazo)naphthalene-2,7-disulphonate (C.I. Direct Black 38)	217-710-3	1937-37-7	
148	フタル酸ジヘキシル, ジヘキシルフタレート, フタル酸ジ-n-ヘキシル	Dihexyl phthalate	201-559-5	84-75-3	
149	イミダゾリジン-2-チオン, 2-イミダゾリジンチオン, N,N'-エチレンチオ尿素; 2-イミダゾリン-2-チオール	Imidazolidine-2-thione; 2-imidazoline-2-thiol	202-506-9	96-45-7	
150	酢酸鉛(II), ビス酢酸鉛(II), 二酢酸鉛(II)	Lead di(acetate)	206-104-4	301-04-2	
151	リン酸トリキシレニル, トリ(ジメチルフェニル)ホスフェート, リン酸トリス(ジメチルフェニル)	Trixylyl phosphate	246-677-8	25155-23-1	

「REACH SVHC 11次」調査対象物質 (4物質)

【発表】 2014/6

	物質名	Substance	EC No.	CAS No.	含有
152	ジクロロカドミウム	Cadmium chloride	233-296-7	10108-64-2	
153	1,2-ベンゼンジカルボン酸、ジヘキシルエステル、分岐および直鎖	1,2-Benzenedicarboxylic acid, dihexyl ester, branched and linear	271-093-5	68515-50-4	
154	ペルオキシホウ酸ナトリウム、過ホウ酸ナトリウム	Sodium peroxometaborate	231-556-4	2093666	
155	過ホウ酸ナトリウム; 過ホウ酸、ナトリウム塩	Sodium perborate; perboric acid, sodium salt	239-172-9; 234-390-0	—	

「REACH SVHC 12次」調査対象物質 (6物質)

【発表】 2014/12

	物質名	Substance	EC No.	CAS No.	含有
156	フッ化カドミウム、カドミウムジフルオリド	Cadmium fluoride	232-222-0	7790-79-6	
157	硫酸カドミウム(II)、硫酸カドミウム(II)無水物・水和	Cadmium sulphate	233-331-6	10124-36-4; 31119-53-6	
158	2-ベンゾトリアゾール-2-イル-4,6-ジ-tert-ブチルフェノール (UV-320)	2-benzotriazol-2-yl-4,6-di-tert-butylphenol (UV-320)	223-346-6	3846-71-7	
159	2-(2H-ベンゾトリアゾール-2-イル)-4,6-ジ-tert-ペンチルフェノール (UV-328)	2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4,6-ditertpentylphenol (UV-328)	247-384-8	25973-55-1	
160	10-エチル-4,4-ジオクチル-7-オキソ-8-オキサ-3,5-ジチア-4-スタンナテトラデカン酸2-エチルヘキシル (DOTE)	2-ethylhexyl 10-ethyl-4,4-dioctyl-7-oxo-8-oxa-3,5-dithia-4-stannatetradecanoate (DOTE)	239-622-4	15571-58-1	
161	10-エチル-4,4-ジオクチル-7-オキソ-8-オキサ-3,5-ジチア-4-スタ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) ※	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)	-	-	



## 「REACH SVHC 13次」調査対象物質 (2物質)

【発表】 2015/6

	物質名	Substance	EC No.	CAS No.	含有
162	1,2-ベンゼンジカルボン酸、ジ-C6~10-アルキルエステル; 1,2-ベンゼンジカルボン酸、デシル・ヘキシル・オクチルジエステルと0.3%以上のフタル酸ジヘキシル (EC No. 201-559-5)との混合物	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)	271-094-0、 272-013-1	68515-51-5、68648-93-1	
163	5-sec-ブチル-2-(2,4-ジメチルシクロヘキサ-3-エン-1-イル)-5-メチル-1,3-ジオキサン[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]の個々の立体異性体、またはその組合せも含む)	5-sec-butyl-2-(2,4-dimethylcyclohex-3-en-1-yl)-5-methyl-1,3-dioxane [1], 5-sec-butyl-2-(4,6-dimethylcyclohex-3-en-1-yl)-5-methyl-1,3-dioxane [2] [covering any of the individual stereoisomers of [1] and [2] or any combination thereof]	—	—	

## 「REACH SVHC 14次」調査対象物質 (5物質)

【発表】 2015/12

	物質名	Substance	EC No.	CAS No.	含有
164	ニトロベンゼン	Nitrobenzene	202-716-0	98-95-3	
165	2,4-ジ-tert-ブチル-6-(5-クロロベンゾトリアゾール-2-イル)フェノール (UV-327)	2,4-di-tert-butyl-6-(5-chlorobenzotriazol-2-yl)phenol (UV-327)	223-383-8	3864-99-1	
166	2-(2H-ベンゾトリアゾール-2-イル)-4-(tert-ブチル)-6-(sec-ブチル)フェノール (UV-350)	2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4-(tert-butyl)-6-(sec-butyl)phenol (UV-350)	253-037-1	36437-37-3	
167	1,3-プロパンスルトン	1,3-propanesultone	214-317-9	1120-71-4	
168	パーフルオロノナン-1-酸 (2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7, 8,8,9,9,9-ヘプタデカフルオロノナン酸、 その塩とアンモニウム塩)	Perfluorononan-1-oic acid (2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7, 8,8,9,9,9-heptadecafluorononanoic acid and its sodium and ammonium salts	206-801-3	375-95-121049-39-84149-60-4	

## 「REACH SVHC 15次」調査対象物質 (1物質)

【発表】 2016/6

	物質名	Substance	EC No.	CAS No.	含有
169	ベンゾ[def]クリセン (ベンゾ[a]ピレン)	Benzo[def]chrysene (Benzo[a]pyrene)	200-028-5	50-32-8	

## 「REACH SVHC 16次」調査対象物質 (4物質)

【発表】 2017/1

	物質名	Substance	EC No.	CAS No.	含有
170	4,4'-イソプロピリデンジフェノール (ビスフェノール A)、BPA、2,2-ビス(p-ヒドロキシフェニル)プロパン	4,4'-isopropylidenediphenol (bisphenol A; BPA)	201-245-8	29348	
171	ノナデカフルオロデカン酸 (PFDA) およびそのナトリウムとアンモニウム塩、(ノナデカフルオロデカン酸アンモニウム、ノナデカフルオロデカン酸、ノナデカフルオロデカン酸ナトリウム)	Nonadecafluorodecanoic acid (PFDA) and its sodium and ammonium salts	206-400-3 — 221-470-5	335-76-2 3830-45-3 3108-42-7	

172	p-(1,1-ジメチルプロピル)フェノール、4-tert-アミルフェノールなど	p-(1,1-dimethylpropyl)phenol	201-280-9	80-46-6	
173	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]	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]	-	-	

「REACH SVHC 17次」調査対象物質 (1物質)

【発表】 2017/7

	物質名	Substance	EC No.	CAS No.	含有
174	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	Perfluorohexane-1-sulphonic acid and its salts	206-587-1	355-46-4	

「REACH SVHC 18次」調査対象物質 (8物質)

【発表】 2018/1

	物質名	Substance	EC No.	CAS No.	含有
170*	4,4'-イソプロピリデンジフェノール(ビスフェノールA; BPA)、2,2-ビス(p-ヒドロキシフェニル)プロパンなど	4,4'-isopropylidenediphenol (bisphenol A; BPA)	201-245-8	29348	
175	クリセン、ベンゾ[a]フェナントレン	Chrysene	205-923-4	218-01-9(1719-03-5)	
176	ベンゾ[a]アントラセン	Benz[a]anthracene	200-280-6	56-55-3(1718-53-2)	
177	硝酸カドミウム	Cadmium nitrate	233-710-6	10325-94-7(10022-68-1)	
178	水酸化カドミウム	Cadmium hydroxide	244-168-5	21041-95-2	
179	炭酸カドミウム	Cadmium carbonate	208-168-9	513-78-0	
180	1,6,7,8,9,14,15,16,17,17,18,18-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"™) [個々のanti-およびsyn-の異性体、またはその組合せを含む]	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 ("Dechlorane Plus"™) [covering any of its individual anti- and syn-isomers or any combination thereof]	-	-	
181	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	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]	-	-	

「REACH SVHC 19次」調査対象物質 (10物質)

【発表】 2018/6

	物質名	Substance	EC No.	CAS No.	含有
182	オクタメチルシクロテトラシロキサン(D4)	Octamethylcyclotetrasiloxane (D4)	209-136-7	556-67-2	
183	デカメチルシクロペンタシロキサン(D5)	Decamethylcyclopentasiloxane (D5)	208-764-9	541-02-6	
184	ドデカメチルシクロヘキサシロキサン(D6)	Dodecamethylcyclohexasiloxane (D6)	208-762-8	540-97-6	

185	鉛	Lead	231-100-4	7439-92-1	
186	八ホウ酸二ナトリウム	Disodium octaborate	234-541-0	12008-41-2	
187	ベンゾ[ghi]ペリレン	Benzo[ghi]perylene	205-883-8	191-24-2	
188	水素化ターフェニル、水素化テルフェニル	Terphenyl hydrogenated	262-967-7	61788-32-7	
189	エチレンジアミン	Ethylenediamine (EDA)	203-468-6	107-15-3	
190	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	Benzene-1,2,4-tricarboxylic acid 1,2 anhydride (trimellitic anhydride) (TMA)	209-008-0	552-30-7	
191	フタル酸ジシクロヘキシル (DCHP)	Dicyclohexyl phthalate (DCHP)	201-545-9	84-61-7	

「REACH SVHC 20次」調査対象物質 (7物質)

【発表】 2019/1

	物質名	Substance	EC No.	CAS No.	含有
192	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	2,2-bis(4'-hydroxyphenyl)-4-methylpentane	401-720-1	6807-17-6	
193	ベンゾ[k]フルオランテン	Benzo[k]fluoranthene	205-916-6	207-08-9	
194	フルオランテン	Fluoranthene	205-912-4	206-44-0	
195	フェナントレン	Phenanthrene	201-581-5	85-01-8	
196	ピレン	Pyrene	204-927-3	129-00-0	
197	1,7,7-トリメチル-3-(フェニルメチレン)ビスシクロ[2.2.1]ヘプタン-2-オン	1,7,7-trimethyl-3-(phenylmethylene)bicyclo[2.2.1]heptan-2-one	239-139-9	15087-24-8	

「REACH SVHC 21次」調査対象物質 (4物質)

【発表】 2019/7

	物質名	Substance	EC No.	CAS No.	含有
198	2-メトキシメチルアセテート	2-methoxyethyl acetate	203-772-9	110-49-6	
199	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)	Tris(4-nonylphenyl, branched and linear) phosphite (TNPP) with ? 0.1% w/w of 4-nonylphenol, branched and linear (4-NP)	—	—	
200	2,3,3,3-テトラフルオロ-2-(ヘプタフルオロプロポキシ)プロピオン酸とその塩およびその酸ハロゲン化物(各々の異性体およびそれらの組み合わせを含む)	2,3,3,3-tetrafluoro-2-(heptafluoropropoxy)propionic acid, its salts and its acyl halides (covering any of their individual isomers and combinations thereof)	—	—	
201	4-tert-ブチルフェノール	4-tert-butylphenol	202-679-0	98-54-4	

「REACH SVHC 22次」調査対象物質 (4物質)

【発表】 2020/1

	物質名	Substance	EC No.	CAS No.	含有
202	ジイソヘキシルフタレート	Diisohexyl phthalate	276-090-2	71850-09-4	
203	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-ブタン	2-benzyl-2-dimethylamino-4'-morpholinobutyrophenone	404-360-3	119313-12-1	
204	2-メチル-1-(4-メチルチオフェニル)-2-モルホリノプロパン-1-オン	2-methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-one	400-600-6	71868-10-5	
205	ペルフルオロブタンスルホン酸(PFBS)とその塩	Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS) and its salts※	—	—	

## 「REACH SVHC 23次」調査対象物質 (4物質)

【発表】 2020/6

	物質名	Substance	EC No.	CAS No.	含有
206	1-ビニルイミダゾール	1-vinylimidazole	214-012-0	1072-63-5	
207	2-メチルイミダゾール	2-methylimidazole	211-765-7	693-98-1	
208	ジブチルビス(ペンタン-2,4-ジオネート-O,O')スズ、 ジブチルビス(2,4-ペンタンジオナト)スズ(IV)、ジブ チルスズビス(アセチルアセトネート)	Dibutylbis(pentane-2,4-dionato-O,O')tin	245-152-0	22673-19-4	
209	4-ヒドロキシ安息香酸ブチル(ブチルパラベン)	Butyl 4-hydroxybenzoate(Butylparaben)	202-318-7	94-26-8	