

Automotive & Industrial Systems Company, Panasonic Corporation
Phone: +81-596-58-7491 Fax: +81-596-58-6253
Tamiyaji, Tamaki, Watarai, Mie, 519-0492, Japan

Dear Panasonic Industrial Devices Sales Company of America

REACH Declaration of Compliance

We declare that all our parts listed below supplied to your company do not contain more than 0.1% (weight/weight) for any of the Substances of Very High Concerns (SVHC) . Please refer to following pages for the current SVHC candidate list which was published by ECHA (European Chemicals Agency) in December 2016.

I. Subject Part(s)

Part(s) Number	Part(s) Name
AQS, AQV, AQW, AQY and AQZ series	PhotoMOS
APV series	MOSFET Driver

Company name: Automotive & Industrial Systems Company, Panasonic Corporation

Representative: Shinsuke Taka, Manager



Sign date: May 10, 2017

Department: Products Planning & Development Section, SSD Products Department
Automation Control Devices Business Unit, Electromechanical Control Business Division

TEL: +81-596-58-7491
E-Mail: taka.shinsuke@jp.panasonic.com

SVHC候補物質リスト

*SVHC第1次リスト15物質

1	ジクロロコバルト(II)	Cobalt dichloride	7646-79-9
2	重クロム酸二ナトリウムニ水和物	Sodium dichromate dehydrate	7789-12-0
3	五酸化ニヒ素	Diarsenic pentaoxide	1303-28-2
4	三酸化ニヒ素	Diarsenic trioxide	1327-53-3
5	ひ酸水素鉛	Lead hydrogen arsenate	7784-40-9
6	ひ酸トリエチル	Triethyl arsenate	15606-95-8
7	フタル酸ジブチル	Dibutyl phthalate	84-74-2
8	フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)	Bis (2-ethyl (hexyl) phthalate) (DEHP)	117-81-7
9	フタル酸ベンジルブチル	Benzyl butyl phthalate	85-68-7
10	アントラセン	Anthracene	120-12-7
11	ビス(トリブチルスタンニル)オキシド	Bis (tributyltin) oxide	56-35-9
12	ムスクキシレン	5-tert-butyl-2, 4, 6-trinitro-m-xylene (musk xylene)	81-15-2
13	ヘキサブロモシクロドデカン	Hexabromocyclododecane (HBCDD)	25637-99-4
14	一部塩化パラフィン(C10-C13)	Alkanes, C10-13, chloro (Short Chain Chlorinated	85535-84-8
15	4, 4'-メチレンビスアニリン	4, 4'-Diaminodiphenylmethane	101-77-9

*SVHC第2次リスト15物質

16	2, 4-ジニトロトルエン	2, 4-Dinitrotoluene	121-14-2
17	アントラセンオイル	Anthracene oil	90640-80-5
18	アントラセンオイル、アントラセンペースト、軽留分	Anthracene oil, anthracene paste, distn. Lights	91995-17-4
19	アントラセンオイル、アントラセンペースト、アント	Anthracene oil, anthracene paste, anthracene fraction	91995-15-2
20	アントラセンオイル	Anthracene oil, anthracene-low	90640-82-7
21	アントラセンオイル、アントラセンペースト	Anthracene oil, anthracene paste	90640-81-6
22	フタル酸ジイソブチル	Diisobutyl phthalate	84-69-5
23	アルミノケイ酸、耐火性セラミック繊維	Aluminosilicate, Refractory Ceramic Fibres	-
24	ジルコニアアルミノケイ酸、耐火性セラミック繊維	Zirconia Aluminosilicate, Refractory Ceramic Fibres	-
25	クロム酸鉛	Lead chromate	7758-97-6
26	硫酸モリブデン酸クロム酸鉛、モリブデン赤、C. I ピグメントレッド104	Lead chromate molybdate sulfate red (C. I. Pigment Red 104)	12656-85-8
27	黄鉛、C. Iピグメントイエロー34	Lead sulfochromate yellow (C. I. Pigment Yellow 34)	1344-37-2
28	2-クロロエチル	Tris (2-chloroethyl) phosphate	115-96-8
29	高温コールタールピッチ	Coal tar pitch, high temperature	65996-93-2
30	アクリルアミド	Acrylamide	79-06-1

*SVHC第3次リスト8物質

31	トリクロロエチレン、トリクレン	Trichloroethylene	79-01-6
32	ホウ酸	Boric acid	10043-35-3 11113-50-1
33	四ホウ酸ナトリウム	Disodium tetraborate	1303-96-4 1330-43-4 12179-04-3
34	四ホウ酸二ナトリウム	Tetraboron disodium heptaoxide	12267-73-1
35	クロム酸ナトリウム	Sodium chromate	7775-11-3
36	クロム酸カリウム	Potassium chromate	7789-00-6
37	ニクロム酸アンモニウム	Ammonium dichromate	7789-09-5
38	ニクロム酸カリウム	Potassium dichromate	7778-50-9

*SVHC第4次リスト8物質

39	硫酸コバルト(II)	Cobalt (II) sulphate	10124-43-3
40	硝酸コバルト(II)	Cobalt (II) dinitrate	10141-05-6
41	炭酸コバルト(II)	Cobalt (II) carbonate	513-79-1
42	酢酸コバルト(II)	Cobalt (II) diacetate	71-48-7
43	2-メトキシエタノール、メチルセロソルブ	2-Methoxyethanol	109-86-4
44	2-エトキシエタノール、セロソルブ	2-Ethoxyethanol	110-80-5
45	三酸化クロム	Chromium trioxide	1333-82-0
46	三酸化クロムおよびそのオリゴマーから生成される酸(クロム酸、ニクロム酸・重クロム酸、クロム酸・ニクロム酸のオリゴマー)	Potassium Chromic acid, Dichromic acid, Oligomers of chromic acid dichromic acid	7738-94-5 13530-68-2

*SVHC第5次リスト7物質

47	酢酸2-エトキシエチル	2-ethoxyethyl acetate	111-15-9
48	クロム酸ストロンチウム	strontium chromate	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	68515-42-4
50	ヒドラジン	Hydrazine	7803-57-8
51	1-メチル-2-ピロリドン	1-methyl-2-pyrrolidone	872-50-4
52	1, 2, 3-トリクロロプロパン	1, 2, 3-trichloropropane	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	1, 2-Benzenedicarboxylic acid, di-C6-8-branched alkyl esters, C7-rich	71888-89-6

*SVHC第6次リスト8物質(20物質)

54	トリス(クロメート)ニクロム、クロム酸/クロム(III)	Dichromium tris (chromate)	24613-89-6
55	クロム酸ヒドロキシ亜鉛カリウム	Potassium hydroxyoctaoxidizincatedi-chromate	11103-86-9
56	クロム酸八水酸化五亜鉛	Pentazinc chromate octahydroxide	49663-84-5
57	アニリンとホルムアルデヒドの重合体	Formaldehyde, oligomeric reaction products with aniline (technical MDA)	25214-70-4
58	ビス(2-メトキシエチル)フタレート	Bis (2-methoxyethyl) phthalate	117-82-8
59	2-メトキシアニリン	2-Methoxyaniline; o-Anisidine	90-04-0
60	4-(1, 1, 3, 3-テトラメチルブチル)フェノール	4-(1, 1, 3, 3-tetramethylbutyl) phenol, (4-tert-Octylphenol)	140-66-9
61	1, 2-ジクロロエタン	1, 2-Dichloroethane	107-06-2
62	ジエチレングリコールジメチルエーテル	Bis (2-methoxyethyl) ether	111-96-6
63	ヒ酸	Arsenic acid	7778-39-4
64	ヒ酸カルシウム	Calcium arsenate	7778-44-1
65	ヒ酸鉛(II)	Trilead diarsenate	3687-31-8
66	N, N-ジメチルアセトアミド	N, N-dimethylacetamide (DMAC)	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)	101-14-4
68	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	Phenolphthalein	77-09-8
69	アジ化鉛(II)	Lead azide Lead diazide	13424-46-9
70	2, 4, 6-トリニトロ-1, 3-ベンゼンジオール鉛(II)塩	Lead styphnate	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	6477-64-1

*SVHC第7次リスト13物質

72	1, 2-ビス(2-メトキシエトキシ)エタン	1, 2-bis (2-methoxyethoxy) ethane (TEGDME; triglyme)	112-49-2
73	1,2-ジメトキシエタン	1, 2-dimethoxyethane; ethylene glycol dimethyl ether (EGDME)	110-71-4
74	三酸化二ホウ素	Diboron trioxide	1303-86-2
75	ホルムアミド	Formamide	75-12-7
76	鉛(II) = ジメタンスルホナート	Lead (II) bis (methanesulfonate)	17570-76-2
77	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	TGIC (1, 3, 5-tris (oxiranylmethyl)-1, 3, 5-triazine-2, 4, 6 (1H, 3H, 5H)-trione)	2451-62-9
78	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	β-TGIC (1, 3, 5-tris[(2S and 2R)-2, 3-epoxypropyl]-1, 3, 5-triazine-2, 4, 6-(1H, 3H, 5H)-trione)	59653-74-6
79	ビス[4-(ジメチルアミノ)フェニル]メタン	4, 4'-bis (dimethylamino) benzophenone (Michler's	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	N, N, N', N'-tetramethyl-4, 4'-methylenedianiline (Michler's base)	101-61-1
81	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	[4-[4, 4'-bis (dimethylamino) benzhydrylidene] cyclohexa-2, 5-dien-1-ylidene] dimethylammonium chloride? (C. I. Basic Violet 3)	548-62-9
82	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	[4-[[4-anilino-1-naphthyl] [4-(dimethylamino) phenyl] methylene] cyclohexa-2, 5-dien-1-ylidene] dimethylammonium chloride (C. I. Basic Blue 26) ?	2580-56-5
83	α, α-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)	α, α-Bis[4-(dimethylamino) phenyl]-4 (phenylamino) naphthalene-1-methanol? (C. I. Solvent Blue 4)	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	4,4'-bis (dimethylamino)-4''-(methylamino) trityl alcohol	561-41-1

*SVHC第8次リスト54物質

85	デカブロモジフェニルエーテル(デカBDE)	Bis (pentabromophenyl) ether (decabromodiphenyl ether; DecaBDE)	1163-19-5
86	ペンタコサフルオロトリデカン酸、パーフルオロトリデカン酸、ペルフルオロトリデカン酸	Pentacosafuorotridecanoic acid	72629-94-8
87	トリコサフルオロドデカン酸、パーフルオロドデカン酸、ペルフルオロドデカン酸	Tricosafuorododecanoic acid	307-55-1
88	ヘニコサフルオロウンデカン酸、パーフルオロウンデカン酸、ペルフルオロウンデカン酸	Henicosafuoroundecanoic acid	2058-94-8
89	ヘプタコサフルオロテトラデカン酸、パーフルオロテトラデカン酸、ペルフルオロテトラデカン酸	Heptacosafuorotetradecanoic acid	376-06-7
90	アゾジカルボンアミド、アゾビスホルムアミド、ジアゼン-1, 2-ビスカルボアミド	Diazene-1, 2-dicarboxamide (C, C'-azodi (formamide))	123-77-3
91	※1 [1]シクロヘキサン-1, 2-ジカルボン酸無水物 [2]シス-シクロヘキサン-1, 2-ジカルボン酸無水物 [3]トランス-シクロヘキサン-1, 2-ジカルボン酸無水物 [シス型[2]とトランス型[3]の個々の異性体およびシス型・トランス型異性体の全ての可能な組合せ[1]。このエントリーによって異性体の全てがカバーされる。]	Cyclohexane-1,2-dicarboxylic anhydride [1] cis-cyclohexane-1,2-dicarboxylic anhydride [2] trans-cyclohexane-1,2-dicarboxylic anhydride [3] [The individual cis- [2] and trans- [3] isomer substances and all possible combinations of the cis- and trans- isomers [1] are covered by this entry].	85-42-7, 13149-00-3, 14166-21-3
92	※2 [1]メチルヘキサヒドロフタル酸無水物、 [2]ヘキサヒドロ-4-メチルフタル酸無水物、 [3]ヘキサヒドロ-1-メチルフタル酸無水物、 [4]ヘキサヒドロ-3-メチルフタル酸無水物 [[2]、[3]と[4]の個々の異性体(これらのシス型とトランス型の立体異性体を含む)および異性体の全ての可能な組合せ[1]。このエントリーによって異性体の全てがカバーされる。]	Hexahydromethylphthalic anhydride [1], Hexahydro-4-methylphthalic anhydride [2], Hexahydro-1-methylphthalic anhydride [3], Hexahydro-3-methylphthalic anhydride [4] [The individual isomers [2], [3] and [4] (including their cis- and trans- stereo isomeric forms) and all possible combinations of the isomers [1] are covered by this entry]	25550-51-0, 19438-60-9, 48122-14-1,
93	4-ノニルフェノール、分岐および直鎖 [フェノールの4の位置で炭素数9の直鎖および/または分岐したアルキル鎖が共有結合している物質、個々の異性体またはその混合物のいずれも含むUVCB物質およびwell-defined物質(組成等が分かっている物質)]	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]	-
94	4-(1, 1, 3, 3-テトラメチルブチル)フェノール、エトキシシレート [well-defined物質(組成等が分かっている物質)およびUVCB物質、ポリマーおよびその同族体]	4-(1, 1, 3, 3-tetramethylbutyl)phenol, ethoxylated [covering well-defined substances and UVCB substances, polymers and homologues]	-
95	メトキシ酢酸	Methoxyacetic acid	625-45-6
96	N, N-ジメチルホルムアミド	N, N-dimethylformamide	68-12-2
97	ジブチルスズジクロリド、ジクロロジブチルスズ(DBTC)	※3 Dibutyltin dichloride (DBTC)	683-18-1
98	一酸化鉛(酸化鉛(II))	Lead monoxide (Lead oxide)	1317-36-8
99	オレンジレッド(四酸化鉛)	Orange lead (Lead tetroxide)	1314-41-6
100	ビステトラフルオロホウ酸鉛、ホウフッ化鉛	Lead bis (tetrafluoroborate)	13814-96-5
101	ビス(炭酸)二水酸化三鉛、塩基性炭酸鉛、炭酸水酸化鉛、亜炭酸鉛	Trilead bis (carbonate) dihydroxide	1319-46-6
102	三酸化チタン鉛、チタン酸鉛	Lead titanium trioxide	12060-00-3
103	チタン酸ジルコニウム酸鉛、ジルコン酸チタン酸	Lead titanium zirconium oxide	12626-81-2
104	ケイ酸鉛、塩基性ケイ酸鉛	Silicic acid, lead salt	11120-22-2
105	※4 ケイ酸(H ₂ Si ₂ O ₅)バリウム塩(1:1)、鉛をドーブ [生殖毒性物質のRepr. 1A(CLP)またはcategory 1(DSD)の一般的濃度限界値を超えて含有する鉛; この物質は規則(EC) No 1272/2008中のindex number 082-001-00-6の鉛化合物としてエントリーされている]	Silicic acid (H ₂ Si ₂ O ₅), barium salt (1:1), lead-doped [with lead (Pb) content above the applicable generic concentration limit for 'toxicity for reproduction' Repr. 1A (CLP) or category 1 (DSD); the substance is a member of the group entry of lead compounds, with index number 082-001-00-6 in Regulation (EC) No 1272/2008]	68784-75-8
106	1-ブロモプロパン(n-プロピルブロマイド)	1-bromopropane (n-propyl bromide)	106-94-5
107	メチルオキシラン(プロピレンオキシド)	Methyloxirane (Propylene oxide)	75-56-9
108	1, 2-ベンゼンジカルボン酸、ジベンチルエステル、分岐および直鎖	1, 2-Benzenedicarboxylic acid, dipentylester, branched and linear	84777-06-0

109	フタル酸ジイソペンチル(DIPP)	Diisopentylphthalate (DIPP)	605-50-5
110	フタル酸n-ペンチル-イソペンチル、n-ペンチル-イソペンチルフタレート	N-pentyl-isopentylphthalate	776297-69-9 ※5
111	1,2-ジエトキシエタン、ジエチルグリコール、ジエチルセロソルブ	1,2-diethoxyethane	629-14-1
112	塩基性酢酸鉛	Acetic acid, lead salt, basic	51404-69-4
113	オキシ硫酸鉛	Lead oxide sulfate	12036-76-9
114	フタル酸ジオキソ三鉛	[Phthalato(2-)]dioxotrilead ※6	69011-06-9
115	ジオキソビス(ステアリン酸)三鉛、ジオキソニステアリン酸三鉛	Dioxobis(stearato)trilead	12578-12-0
116	脂肪酸鉛塩(炭素数16~18)	Fatty acids, C16-18, lead salts	91031-62-8
117	シアナミド鉛	Lead cyanamidate	20837-86-9
118	二硝酸鉛、硝酸鉛(Ⅱ)	Lead dinitrate	10099-74-8
119	四塩基性硫酸鉛	Pentalead tetraoxide sulphate	12065-90-6
120	パイロクロア、C. I. ピグメントイエロー41	Pyrochlore, antimony lead yellow	8012-00-8
121	塩基性亜硫酸鉛	Sulfurous acid, lead salt, dibasic	62229-08-7
122	四エチル鉛、テトラエチル鉛	Tetraethyllead	78-00-2
123	三塩基性硫酸鉛	Tetralead trioxide sulphate	12202-17-4
124	二塩基性リン酸鉛、二塩基性亜リン酸鉛	Trilead dioxide phosphonate	12141-20-7
125	フラン	Furan	110-00-9
126	硫酸ジエチル	Diethyl sulphate	64-67-5
127	硫酸ジメチル	Dimethyl sulphate	77-78-1
128	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	143860-04-2
129	ジノセブ(6-sec-ブチル-2,4-ジニトロフェノール)	Dinoseb (6-sec-butyl-2,4-dinitrophenol)	88-85-7
130	4,4'-メチレンジ-o-トルイジン、4,4'-ジアミノ-3,3'-ジメチルジフェニルメタン	4,4'-methylenedi-o-toluidine	838-88-0
131	4,4'-オキシジアニリンおよびその塩	4,4'-oxydianiline and its salts	101-80-4
132	4-アミノアゾベンゼン	4-aminoazobenzene	60-9-3
133	4-メチル-m-フェニレンジアミン(トルエン-2,4-ジ)	4-methyl-m-phenylenediamine (toluene-2,4-diamine)	95-80-7
134	6-メトキシ-m-トルイジン(p-クレシジン)	6-methoxy-m-toluidine (p-cresidine)	120-71-8
135	ビフェニル-4-イルアミン	Biphenyl-4-ylamine	92-67-1
136	o-アミノアゾトルエン[4-o-トリルアゾ-o-トルイジ]	o-aminoazotoluene [(4-o-tolylazo-o-toluidine)]	97-56-3
137	o-トルイジン	o-toluidine	95-53-4
138	N-メチルアセトアミド、メチルアセチルアミン	N-methylacetamide	79-16-3

*SVHC第9次リスト6物質

139	カドミウム	Cadmium	7440-43-9
140	酸化カドミウム	Cadmium oxide	1306-19-0
141	フタル酸ジペンチル(DPP)	Dipentyl phthalate (DPP)	131-18-0
142	4-ノニルフェノール、分岐及び直鎖のエトキシレー	4-Nonylphenol, branched and linear, ethoxylated	-
143	ペンタデカフルオロオクタノ酸アンモニウム	Ammonium pentadecafluorooctanoate (APFO)	3825-26-1
144	ペンタデカフルオロオクタノ酸(PFOA)	Pentadecafluorooctanoic acid (PFOA)	335-67-1

*SVHC第10次リスト7物質

145	硫化カドミウム(Ⅱ)	Cadmium sulphide	1306-23-6
146	ジヘキシルフタレート	Dihexyl phthalate	84-75-3
147	3,3'-[[[1,1'-ビフェニル-4,4'-ジイル]ビスアゾ]ビス(4-アミノ-1-ナフタレンスルホン酸二ナトリウム)]	Disodium 3,3'-[[[1,1'-biphenyl]-4,4'-diylbis(azo)] bis(4-aminonaphthalene-1-sulphonate) (C. I. Direct Red 28)	573-58-0
148	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ン酸二ナトリウム(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)	1937-37-7
149	2-イミダゾリジンチオン、イミダゾリン-2-チオール	Imidazolidine-2-thione; 2-imidazoline-2-thiol	96-45-7
150	酢酸鉛(Ⅱ)	Lead di(acetate)	301-04-2
151	りん酸トリス(ジメチルフェニル)	Trixylyl phosphate	25155-23-1

*SVHC第11次リスト4物質

152	フタル酸ジヘキシル(直鎖および分岐)	1, 2-Benzenedicarboxylic acid, dihexyl ester, branched and linear	68515-50-4
153	塩化カドミウム(II)	Cadmium chloride	10108-64-2
154	過ホウ酸ナトリウム; 過ホウ酸, ナトリウム塩 過ホウ酸ナトリウム水和物	Sodium perborate; perboric acid, sodium salt	参考CAS No. 15120-21-5 11138-47-9 10332-33-9 13517-20-9 10486-00-7 37244-98-7 90568-23-3* 125022-34-6*
155	過ホウ酸ソーダ無水物	Sodium peroxometaborate	7632-4-4

*SVHC第12次リスト6物質

156	フッ化カドミウム、カドミウムジフルオリド	Cadmium fluoride	7790-79-6
157	硫酸カドミウム(II)	Cadmium sulphate	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)	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)	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)	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)	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)	-
取 載 理 由 追 加 の み	フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)(DEHP)	Bis(2-ethylhexyl) phthalate (DEHP)	117-81-7

*SVHC第13次リスト2物質

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、フタル酸ジヘキシル(EC番号201-559-5)の≥0.3%と混合デシル及びヘキシル、オクチルジエステル	1,2-benzenedicarboxylic acid, di-C6-10-alkyl esters; 1,2-benzenedicarboxylic acid, mixed decyl and octyl diesters with ≥ 0.3% of dihexyl phthalate (EC No. 201-559-5)	-
163	5-sec-ブチル-2-(2,4-ジメチルシクロヘキ-3-エン-1-イル)-5-メチル-1,3-ジオキサ[1], 5-sec-ブチル-2-(4,6-ジメチルシクロヘキ-3-エン-1-イル)-5-メチル-1,3-ジオキサ[2] [[1], [2]またはそれらの任意の組み合わせの個々の異性体のいずれかが、そのカバールする]	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 isomers of [1] and [2] or any combination thereof]	-

*SVHC第14次リスト5物質

164	1,3-プロパンスルトン	1,3-propanesultone	1120-71-4
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)	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)	36437-37-3
167	ニトロベンゼン	Nitrobenzene	98-95-3
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)	375-95-1 21049-39-8 4149-60-4

*SVHC第15次リスト1物質

169	ベンゾ[def]クリセン(ベンゾ[a]ピレン)	Benzo[def]chrysene (Benzo[a]pyrene)	50-32-8
-----	-------------------------	-------------------------------------	---------

*SVHC第16次リスト6物質

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)	4,4'-isopropylidenediphenol (bisphenol A)	80-05-7
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	3108-42-7 335-76-2 3830-45-3
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 and its sodium and ammonium salts	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]	-
-----	--	---	---

※1

シクロヘキサン-1,2-ジカルボン酸無水物は、ヘキサヒドロフタル酸無水物-HHPAとも呼ばれています。

シス型、トランス型の幾何異性体が追加されたため、EC No.とCAS No.も各々追加されています。

※2

構造異性体が追加されたため、EC No.とCAS No.も各々追加されています。

※3

Dibutyltin dichloride (DBTC)は、SVHCリスト(Candidate List)候補物質の段階では略称を「DBT」としていました。

※4

DSD、CLPとはそれぞれ、DSD指令、CLP規則を指しています。

DSD (Dangerous Substances Directive)

Council Directive 67/548/EEC: 危険な物質の分類、包装、表示に関する指令

CLP (Classification, Labelling and Packaging of substances and mixtures)

REGULATION (EC) No 1272/2008: 物質及び混合物の分類、ラベル、包装に関する規則

※5

候補物質だったときには「N-pentyl-isopentylphthalate」となっており、CAS No.がない状態でした。

「phtalate」とありますが、「phthalate」だと思われます。

54物質確定時には、「N-pentyl-isopentylphthalate」と修正されており、CAS No.も776297-69-9が記載されています。

※6

「[Phthalato(2-)]dioxotrilead」の「Phthalato」は本来、「Phthalate」だと思われるので、「Phthalate」として訳しました。

※7

「reaction mass」は本来反応生成量のことですが、反応生成物と訳しています。