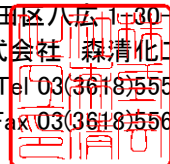


お取引先様各位

〒131-0041  
東京都墨田区八広1-30-9  
株式会社 森清化工  
Tel 03(3618)5555  
Fax 03(3618)5566



## 主要環境負荷物質調査報告(粉末状 PTFE 追加版)

拝啓、貴社益々ご清栄のこととお喜び申し上げます。平素は格別のお引き立てを賜り、厚く御礼申し上げます。  
主な環境負荷物質について弊社主要材を調査致しましたので報告します。  
RoHS 指令 については別紙案内させていただきますので、お問い合わせのほどお願いします。

敬具

----- 記 -----

### ●調査対象製品名

#### ・Oリング

材質:

- |   |   |  |
|---|---|--|
| ・JIS B2401-1 材<br>NBR-70-1(1種 A)<br>NBR-90(1種 B)<br>NBR-70-2(2種)<br>EPDM-70(旧名 EPDM(PO))<br>EPDM-90<br>FKM-70(4種 D)<br>FKM-90<br>ACM-70<br>HNBR-70<br>HNBR-90 | ・EPDM(エチレンプロピレンゴム)<br>EPDM(PO)-50<br>グレーEPDM<br>ME0970<br>MK453 | ・HNBR(水素化ニトリルゴム)<br>HNBR-80                        |
| ・旧 JIS B2401 材<br>3種(SBR)<br>4種 C   | ・FFKM(パーフロエラストマー)<br>モリセイパーフロシリーズ<br>(技術資料・パンフレット記載の材質)         | ・IIR(ブチルゴム)<br>IIR-70                              |
| ・CR(クロロプレンゴム)<br>CR-50<br>CR-70   | ・FKM(フッ素ゴム)<br>FKM-50<br>FKM-60<br>FKM-80                       | ・NBR(ニトリルゴム)<br>NBR-80<br>低温 NBR                   |
|   |   | ・Q(シリコンゴム)<br>50SI (50ドシリコン)<br>原色シリコン-70<br>4C アオ |
|   |   | ・NEXUS シリーズ<br>(パンフレット記載の材質)                       |

品番: カタログ記載寸法。ただし、送り加硫製品は除く

#### ・ SHIPPING プラグ

材質: NBR

品番: 各寸法

#### ・サニタリーヘルールガスケツト

材質: MN-1870、Oリング材質

品番: 各寸法

●調査対象化学物質・規制（※重複あり）

No.	調査対象化学物質名・規制名	CAS No.
①	削除	-
②	削除	-
③	REACH SVHC(第21次追加候補化学物質まで) 200物質(付表参照)	-
④	化審法 第一種特定化学物質、第二種特定化学物質、監視化学物質(付表参照)	-
⑤	JGPSSI(20100831改訂版)(付表参照)	-
⑥	国内VT62474(付表参照)	-
⑦	BNST(ベンゼンアミン、N-フェニル、スチレンおよび2,4,4トリメチルペンテンとの反応生成物)	68921-45-9
⑧	1,5,9-シクロドデカトリエン(CDT)	4904-61-4 2765-29-9 676-22-2
⑨	デカブロモジフェニルエーテル(デカブロ、DBDE、Deca-BDE)	1163-19-5
⑩	ヘキサブロモシクロドデカン(HBCDD、HBCD)	25637-99-4
⑪	製造工程において非意図的にPCBが生成される有機顔料(付表参照)	-
⑫	PFOS(パーフルオロオクタンスルホン酸)及びその塩 (一例:アンモニウム塩、ジエタノールアミン(DEA)塩、カリウム塩、リチウム塩)	
⑬	PFOS類縁化合物(PFOS塩、PFOS骨格を含む化合物、PFOSF)	-
⑭	PFOA(パーフルオロオクタン酸)及びその塩、エステル	-
⑮	規制法規No.2009/425/EC(76/769/EEC改正、2009年6月4日官報発行) トリ有機スズ化合物、ジブチルスズ化合物、ジオクチルスズ化合物、スズ化合物	-
⑯	紫外線吸収剤2-(2H-1,2,3-ベンゾトリアゾール-2-イル)-4,6-ジ-tert-ブチルフェノール	3846-71-7
⑰	テトラクロロ無水フタル酸	117-08-8
⑱	ヘキサクロロベンゼン	118-74-1
⑲	トリブチルアミン	102-82-9
㉓	フタル酸ジイソノニル(フタル酸ビスイソノニル、DINP)	28553-12-0 68515-48-0
㉔	フタル酸ジイソデシル(フタル酸ビスイソデシル、DIDP)	26761-40-0
㉕	フタル酸ジノルマルオクチル(フタル酸ビスノルマルオクチル、DnOP)	117-84-0
㉖	フマル酸ジメチル	624-49-7
㉗	金融改革法(Dodd-Frank Act)にて産地報告義務があるコンフリクトミネラル(紛争地産鉱物)(付表参照)	-
㉘	ナフタレン	91-20-3
㉙	リフラクトリーセラミックファイバー(RCF)	142844-00-6
⑳	中鎖鎖塩素化パラフィン(C14-35)	85535-85-9 84776-07-8 85049-26-9
㉑	オルト-トルイジン	95-53-4
㉒	三酸化ニアンチモン(三酸化アンチモン)	1309-64-4
㉓	粉末状PTFE(高エネルギー照射による製造 PFOA含有品)	-

●調査結果

以下の製品(材質)には、調査対象化学物質が含まれております。下表をご参照ください。

現在、調査対象物質が含まれている製品

製品名、材質	調査対象化学物質名・規制名	含有率
○リング NBR-90 SS 番のみ	フタル酸ジ(2-エチルヘキシル) (③-1 REACH SVHC 第1次、㉕)	2.1%
○リング CR-50 全品番	エチレンチオ尿素 (③-10 REACH SVHC 第10次)	0.3%
○リング CR-70 全品番	エチレンチオ尿素 (③-10 REACH SVHC 第10次)	0.4%
○リング 4種C 全品番	デカメチルシクロペンタシロキサン(D5) (③-19 REACH SVHC 第19次)	0.1%*
	ドデカメチルシクロヘキサシロキサン(D6) (③-19 REACH SVHC 第19次)	0.2%*
○リング 50° Si 全品番	デカメチルシクロペンタシロキサン(D5) (③-19 REACH SVHC 第19次)	0.3%*
	ドデカメチルシクロヘキサシロキサン(D6) (③-19 REACH SVHC 第19次)	0.5%*
○リング 原色シリコン-70 全品番	デカメチルシクロペンタシロキサン(D5) (③-19 REACH SVHC 第19次)	0.1%*
	ドデカメチルシクロヘキサシロキサン(D6) (③-19 REACH SVHC 第19次)	0.2%*
○リング 4Cアオ 全品番	デカメチルシクロペンタシロキサン(D5) (③-19 REACH SVHC 第19次)	0.1%*
	ドデカメチルシクロヘキサシロキサン(D6) (③-19 REACH SVHC 第19次)	0.2%*

※原材料メーカーからの見解を元に記しました。

不純物であり、含有率は任意の1ロットの分析結果に基づきます。また、不純物であり、SVHC規制には該当いたしません。

過去に調査対象物質が含まれていた製品

製品名、材質	調査対象化学物質名・規制名	含有率	対象製品(切替時期)
○リング 旧 JIS B2401 2種 (NBR-70-2) 全品番	フタル酸ジ(2-エチルヘキシル) (③-1 REACH SVHC 第1次、㉕)	4.7%	2004年以前の製品(ロット番号上二桁55以前の製品)に含有
SHIPPINGプラグ NBR 全品番	フタル酸ジ(2-エチルヘキシル) (③-1 REACH SVHC 第1次、㉕)	5.2%	2011年以前の製品(ロット番号上二桁62以前の製品)に含有

その他の製品には、対象化学物質の意図的配合はありません。

(配合で判断できない不純物については調査対象外になります)

RoHS指令 6物質、追加4物質については別紙案内させていただきますので、お問い合わせのほどお願いします。

●付表

③REACH SVHC(第 21 次候補化学物質まで)

③-1 SVHC(高懸念物質)特定 15 物質(2008/10/28)

Substance Name	化学物質名	EC Number	CAS Number
Anthracene	アントラセン	204-371-1	120-12-7
4,4'- Diaminodiphenylmethane (MDA)	4,4'-メチレンビスアニリン、4,4'-ジアミノジフェニルメタン	202-974-4	101-77-9
Dibutyl phthalate (DBP)	フタル酸ジ-n-ブチル、フタル酸ジブチル	201-557-4	84-74-2
Cobalt dichloride	塩化コバルト(Ⅱ)	231-589-4	7646-79-9
Diarsenic pentaoxide	五酸化二ヒ素	215-116-9	1303-28-2
Diarsenic trioxide	三酸化二ヒ素(亜ヒ酸)	215-481-4	1327-53-3
Sodium dichromate	ニクロム酸ナトリウム二水和物、無水ニクロム酸ナトリウム	234-190-3	7789-12-0, 10588-01-9
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、マスクキシレン	201-329-4	81-15-2
Bis(2-ethylhexyl) phthalate (DEHP)	フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	204-211-0	117-81-7
Hexabromocyclododecane (HBCDD) and all major diastereoisomers identified: Alpha-hexabromocyclododecane Beta-hexabromocyclododecane Gamma-hexabromocyclododecane	ヘキサブロモシクロドデカン $\alpha$ -HBCDD, $\beta$ -HBCDD, $\gamma$ -HBCDD	247-148-4, 221-695-9	25637-99-4, 3194-55-6 (134237-50-6) (134237-51-7) (134237-52-8)
Alkanes, C10-13, chloro (Short Chain Chlorinated Paraffins)	塩素化パラフィン(短鎖)	287-476-5	85535-84-8
Bis(tributyltin)oxide (TBTO)	ビス-n-トリブチルスズオキシサイド(TBTO)	200-268-0	56-35-9
Lead hydrogen arsenate	ヒ酸鉛	232-064-2	7784-40-9
Benzyl butyl phthalate (BBP)	フタル酸 n-ブチル=ベンジル	201-622-7	85-68-7
Triethyl arsenate	ヒ酸トリエチル	427-700-2	15606-95-8

③-2 SVHC 追加(第 2 次)特定 12 物質(2010/1/13)

Substance Name	化学物質名	EC Number	CAS Number
Lead chromate	クロム酸鉛	231-846-0	7758-97-6
Anthracene oil	アントラセンオイル	292-602-7	90640-80-5
Anthracene oil, anthracene paste, distn. lights	アントラセンオイル、アントラセンペースト、軽質留分	295-278-5	91995-17-4
Anthracene oil, anthracene paste, anthracene fraction	アントラセンオイル、アントラセンペースト、アントラセン留分	295-275-9	91995-15-2
Anthracene oil, anthracene-low	アントラセンオイル	292-604-8	90640-82-7
Anthracene oil, anthracene paste	アントラセンオイル、アントラセンペースト	292-603-2	90640-81-6
Pitch, coal tar, high temp.	高温コールターールピッチ	266-028-2	65996-93-2
2,4-Dinitrotoluene	2,4-ジニトロトルエン	204-450-0	121-14-2
Diisobutyl phthalate	フタル酸ジイソブチル(DIBP)	201-553-2	84-69-5
Lead chromate molybdate sulphate red (C.I. Pigment Red 104)	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	235-759-9	12656-85-8
Lead sulfochromate yellow (C.I. Pigment Yellow 34)	黄鉛、C.I. ピグメントイエロー-34	215-693-7	1344-37-2
Tris(2-chloroethyl)phosphate	リン酸トリス(2-クロロエチル)	204-118-5	115-96-8

③-3 SVHC 追加(第 3 次)特定 9 物質(2010/6/18)

Substance Name	化学物質名	EC Number	CAS Number
Trichloroethylene	トリクロロエチレン、トリクレン	201-167-4	79-01-6
Boric acid	ホウ酸	233-139-2, 234-343-4	10043-35-3, 11113-50-1
Disodium tetraborate, anhydrous	四ホウ酸ナトリウム(無水物)、無水ホウ砂、四ホウ酸ナトリウム五水和物、四ホウ酸ナトリウム十水和物	215-540-4	1303-96-4, 1330-43-4, 12179-04-3
Tetraboron disodium heptaoxide, hydrate	四ホウ酸二ナトリウム	235-541-3	12267-73-1
Sodium chromate	クロム酸ナトリウム	231-889-5	7775-11-3
Potassium chromate	クロム酸カリウム	232-140-5	7789-00-6
Ammonium dichromate	ニクロム酸アンモニウム、重クロム酸アンモニウム	232-143-1	7789-09-5
Potassium dichromate	ニクロム酸カリウム、重クロム酸カリウム	231-906-6	7778-50-9
Acrylamide	アクリルアミド	201-173-7	79-06-1

③-4 SVHC 追加(第 4 次)特定 8 物質(2010/12/15)

Substance Name	化学物質名	EC Number	CAS Number
2-Ethoxyethanol	2-エトキシエタノール、セロソルブ	203-804-1	110-80-5
2-Methoxyethanol	2-メトキシエタノール、メチルセロソルブ	203-713-7	109-86-4
Cobalt(II) carbonate	炭酸コバルト(Ⅱ)	208-169-4	513-79-1
Cobalt(II) diacetate	酢酸コバルト(Ⅱ)	200-755-8	71-48-7
Cobalt(II) dinitrate	硝酸コバルト(Ⅱ)	233-402-1	10141-05-6
Cobalt(II) sulphate	硫酸コバルト(Ⅱ)	233-334-2	10124-43-3

Chromium trioxide	三酸化クロム、無水クロム酸(VI)	215-607-8	1333-82-0
Acids generated from chromium trioxide and their oligomers. Names of the acids and their oligomers: Chromic acid, Dichromic acid, Oligomers of chromic acid and dichromic acid.	三酸化クロムおよびそのオリゴマーから生成される酸	231-801-5, 236-881-5	7738-94-5, 13530-68-2

③-5 SVHC 追加(第5次)特定8物質(2011/6/20)(塩化コバルト(II)は第1次と重複)

Substance Name	化学物質名	EC Number	CAS Number
2-Ethoxyethyl acetate	酢酸-2-エトキシエチル	203-839-2	111-15-9
Strontium chromate	クロム酸ストロンチウム	232-142-6	7789-06-2
1,2-Benzenedicarboxylic acid, di-C6-8-branched alkyl esters, C7-rich	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)	276-158-1	71888-89-6
Hydrazine	ヒドラジン-水和物、無水ヒドラジン	206-114-9	302-01-2, 7803-57-8
1-Methyl-2-pyrrolidone	1-メチル-2-ピロリドン	212-828-1	872-50-4
1,2,3-Trichloropropane	1,2,3-トリクロロプロパン	202-486-1	96-18-4
1,2-Benzenedicarboxylic acid, di-C7-11-branched and linear alkyl esters	1,2-ベンゼンジカルボン酸 炭素数7~11の分岐及び直鎖アルキルエステル	271-084-6	68515-42-4
Cobalt dichloride	塩化コバルト(II)	231-589-4	7646-79-9

③-6 SVHC 追加(第6次)特定20物質(2011/12/19)

Substance Name	化学物質名	EC Number	CAS Number
Formaldehyde, oligomeric reaction products with aniline	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)	500-036-1	25214-70-4
Bis(2-methoxyethyl) phthalate	フタル酸ビス(2-メトキシエチル)	204-212-6	117-82-8
2-Methoxyaniline; o-Anisidine	2-メトキシアニリン; o-アニシジン	201-963-1	90-04-0
Bis(2-methoxyethyl) ether	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)エチル	203-924-4	111-96-6
Phenolphthalein	フェノールフタレイン、3,3-ビス(4-ヒドロキシフェニル)イソベンゾフラン-(3H)-オン	201-004-7	77-09-8
Lead diazide, Lead azide	アジ化鉛(II), ジアジド鉛(II)	236-542-1	13424-46-9
Lead styphnate	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	239-290-0	15245-44-0
Lead dipicrate	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)	229-335-2	6477-64-1
Dichromium tris(chromate)	トリス(クロメート)ニクロム、クロム酸/クロム(III)	246-356-2	24613-89-6
Potassium hydroxyoctaoxidizincatedichromate	ヒドロキシオクタオキソニ亜鉛酸ニクロム酸カリウム	234-329-8	11103-86-9
Pentazinc chromate octahydroxide	クロム酸八水酸化五亜鉛	256-418-0	49663-84-5
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 (µm) c) alkaline oxide and alkali earth oxide (Na2O+K2O+CaO+MgO+BaO) content less or equal to 18% by weight	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 (µm). c)	ジルコニアアルミノケイ酸塩耐火性セラミック繊維	-	-

alkaline oxide and alkali earth oxide (Na <sub>2</sub> O+K <sub>2</sub> O+CaO+MgO+BaO) content less or equal to 18% by weight			
4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenol	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	205-426-2	140-66-9
1,2-dichloroethane	1,2-ジクロロエタン	203-458-1	107-06-2
Arsenic acid	ヒ酸	231-901-9	7778-39-4
Calcium arsenate	ヒ酸カルシウム	231-904-5	7778-44-1
Trilead diarsenate	ヒ酸鉛(Ⅱ)	222-979-5	3687-31-8
N,N-dimethylacetamide	N,N-ジメチルアセトアミド	204-826-4	127-19-5
2,2'-dichloro-4,4'-methylenedianiline	2,2'-ジクロロ-4,4'-メチレンジアニリン	202-918-9	101-14-4

### ③-7 SVHC 追加(第7次)特定 13 物質(2012/6/18)

Substance Name	化学物質名	EC Number	CAS Number
1,2-bis(2-methoxyethoxy)ethane (TEGDME; triglyme)	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)	203-977-3	112-49-2
1,2-dimethoxyethane; ethylene glycol dimethyl ether (EGDME)	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	203-794-9	110-71-4
Formamide	ホルムアミド	200-842-0	75-12-7
Lead(II) bis(methanesulfonate)	メタンスルホン酸鉛	401-750-5	17570-76-2
1,3,5-Tris(oxiran-2-ylmethyl)-1,3,5-triazinane-2,4,6-trione (TGIC)	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)	219-514-3	2451-62-9
1,3,5-tris[(2S and 2R)-2,3-epoxypropyl]-1,3,5-triazine-2,4,6-(1H,3H,5H)-trione (β-TGIC)	β-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	423-400-0	59653-74-6
4,4'-bis(dimethylamino)benzophenone (Michler's ketone)	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)	202-027-5	90-94-8
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、4,4'-(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)	202-959-2	101-61-1
Diboron trioxide	酸化ホウ素、無水ホウ酸、三酸化二ホウ素	215-125-8	1303-86-2
[4-[[4-anilino-1-naphthyl][4-(dimethylamino)phenyl]methylene]cyclohexa-2,5-dien-1-ylidene] dimethylammonium chloride (C.I. Basic Blue 26) [with ≥ 0.1% of Michler's ketone (EC No. 202-027-5) or Michler's base (EC No. 202-959-2)]	[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)	219-943-6	2580-56-5
[4-[4,4'-bis(dimethylamino)benzhydrylidene]cyclohexa-2,5-dien-1-ylidene]dimethylammonium chloride (C.I. Basic Violet 3) [with ≥ 0.1% of Michler's ketone (EC No. 202-027-5) or Michler's base (EC No. 202-959-2)]	[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リン	208-953-6	548-62-9
4,4'-bis(dimethylamino)-4''-(methylamino)trityl alcohol [with ≥ 0.1% of Michler's ketone (EC No. 202-027-5) or Michler's base (EC No. 202-959-2)]	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)	209-218-2	561-41-1
α, α-Bis[4-(dimethylamino)phenyl]-4(phenylamino)naphthalene-1-methanol (C.I. Solvent Blue 4) [with ≥ 0.1% of Michler's ketone (EC No. 202-027-5) or Michler's base (EC No. 202-959-2)]	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)	229-851-8	6786-83-0

### ③-8 SVHC 追加(第8次)特定 54 物質(2012/12/19)

Substance Name	化学物質名	EC Number	CAS Number
Diisopentylphthalate	フタル酸ジイソペンチル (DIPP)	210-088-4	605-50-5
1,2-Benzenedicarboxylic acid, dipentylester,	1,2-ベンゼンジカルボン酸、ジペンチルエステル、分	284-032-2	84777-06-0

branched and linear	岐および直鎖		
N-pentyl-isopentylphthalate	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	-	776297-69-9
1,2-Diethoxyethane	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	211-076-1	629-14-1
Lead cyanamidate	シアナミド鉛	244-073-9	20837-86-9
Lead dinitrate	二硝酸鉛、硝酸鉛(Ⅱ)	233-245-9	10099-74-8
[Phthalato(2-)]dioxotrilead	フタル酸ジオキソ三鉛	273-688-5	69011-06-9
Lead oxide sulfate	オキシ硫酸鉛	234-853-7	12036-76-9
Tetralead trioxide sulphate	三塩基性硫酸鉛	235-380-9	12202-17-4
Pentalead tetraoxide sulphate	四塩基性硫酸鉛	235-067-7	12065-90-6
Dioxobis(stearato)trilead	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	235-702-8	12578-12-0
Trilead dioxide phosphonate	二塩基性リン酸鉛、二塩基性亜リン酸鉛	235-252-2	12141-20-7
Sulfurous acid, lead salt, dibasic	塩基性亜硫酸鉛	263-467-1	62229-08-7
Fatty acids, C16-18, lead salts	脂肪酸鉛(炭素数 16~18)	292-966-7	91031-62-8
Tetraethyllead	四エチル鉛、テトラエチル鉛	201-075-4	78-00-2
Acetic acid, lead salt, basic	塩基性酢酸鉛	257-175-3	51404-69-4
Pyrochlore, antimony lead yellow	パイロクロア、C.I. ピグメントイエロー41	232-382-1	8012-00-8
Dimethyl sulphate	硫酸ジメチル	201-058-1	77-78-1
Diethyl sulphate	硫酸ジエチル	200-589-6	64-67-5
Dinoseb (6-sec-butyl-2,4-dinitrophenol)	ジノセブ(6-sec-ブチル-2,4-ジニトロフェノール)	201-861-7	88-85-7
3-ethyl-2-methyl-2-(3-methylbutyl)-1,3-oxazolidine	3-エチル-2-イソペンチル-2-メチル-1,3-オキサゾリジン	421-150-7	143860-04-2
N-methylacetamide	N-メチルアセトアミド	201-182-6	79-16-3
Furan	フラン	203-727-3	110-00-9
4,4'-oxydianiline and its salts	4,4'-オキシジアニリンおよびその塩	202-977-0	101-80-4
4-methyl-m-phenylenediamine (toluene-2,4-diamine)	4-メチル-m-フェニレンジアミン(トルエン-2,4-ジアミン)	202-453-1	95-80-7
Biphenyl-4-ylamine	ビフェニル-4-イルアミン	202-177-1	92-67-1
o-aminoazotoluene	o-アミノアゾトルエン(4-o-トリルアゾ-o-トルイジン)	202-591-2	97-56-3
o-Toluidine	o-トルイジン	202-429-0	95-53-4
6-methoxy-m-toluidine (p-cresidine)	6-メトキシ-m-トルイジン(p-クレシジン)	204-419-1	120-71-8
4,4'-methylenedi-o-toluidine	4,4'-メチレンジ- <i>o</i> -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	212-658-8	838-88-0
4-Aminoazobenzene	4-アミノアゾベンゼン	200-453-6	60-09-3
Diazene-1,2-dicarboxamide (C,C'-azodi(formamide))	アゾジカルボンアミド	204-650-8	123-77-3
Heptacosafuorotetradecanoic acid	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	206-803-4	376-06-7
Henicosafuoroundecanoic acid	ヘニコサフルオロウンデカン酸、パーフルオロドデカン酸、ペルフルオロウンデカン酸	218-165-4	2058-94-8
Pentacosafuorotridecanoic acid	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	276-745-2	72629-94-8
Tricosafuorododecanoic acid	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	206-203-2	307-55-1
4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenol, ethoxylated [covering well-defined substances and UVCB substances, polymers and homologues]	4-(1,1,3,3-テトラメチルブチル)-フェノール、エトキシレートのポリマー、および UVCB 物質、ポリマーおよびその同族体	-	-
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]	4-ニルフェノール [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)]	-	-
Methoxyacetic acid	メトキシ酢酸	210-894-6	625-45-6
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.]	[1]シクロヘキサン-1,2-ジカルボン酸無水物 [2]cis-1,2-シクロヘキサン-ジカルボン酸無水物 [3](±)trans-シクロヘキサン-1,2-ジカルボン酸無水物 [cis 型[2]と trans 型[3]の個々の異性体および cis 型・trans 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全ての異性体が含まれる。]	201-604-9, 236-086-3, 238-009-9	85-42-7, 13149-00-3, 14166-21-3

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]	[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 [異性体[1]のすべての可能性がある組合せと、 [2]、[3]、[4]の個々の異性体(cis、そして、trans-ステレオ異性体フォームを含む)はこのエントリーによって含まれる]	247-094-1, 243-072-0, 256-356-4, 260-566-1	25550-51-0, 19438-60-9, 48122-14-1, 57110-29-9
Bis(pentabromophenyl) ether (decabromodiphenyl ether; DecaBDE)	デカブロモジフェニルエーテル、ビス(ペンタブロモフェニル)エチル(DecaBDE)	214-604-9	1163-19-5
Dibutyltin dichloride (DBTC)	ジブチルスズジクロライド(DBTC)	211-670-0	683-18-1
N,N-dimethylformamide	N,N-ジメチルホルムアミド	200-679-5	68-12-2
Lead monoxide (lead oxide)	鉛(II)オキシド	215-267-0	1317-36-8
Orange lead (lead tetroxide)	四酸化三鉛	215-235-6	1314-41-6
Lead bis(tetrafluoroborate)	ホウフッ化鉛	237-486-0	13814-96-5
Trilead bis(carbonate)dihydroxide	炭酸水酸化鉛(亜炭酸鉛)	215-290-6	1319-46-6
Lead titanium trioxide	メタチタン酸鉛(II)	235-038-9	12060-00-3
Lead titanium zirconium oxide	ジルコン酸チタン酸鉛	235-727-4	12626-81-2
Silicic acid, lead salt	ケイ酸鉛	234-363-3	11120-22-2
Silicic acid (H <sub>2</sub> Si <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ), 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]	ケイ酸バリウム、鉛ドーブ[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]	272-271-5	68784-75-8
1-bromopropane (n-propyl bromide)	1-ブロモプロパン	203-445-0	106-94-5
Methyloxirane (Propylene oxide)	プロピレンオキシド	200-879-2	75-56-9

### ③-9 SVHC 追加(第9次)特定6物質(2013/6/20)

Substance Name	化学物質名	EC Number	CAS Number
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]	4-ノニルフェノール直鎖又は分岐のエトキシレート、 [フェノールの4の位置に炭素数9の直鎖及び/または分岐したアルキル鎖が共有結合した物質を UVCB と明瞭な(組成等がわかっている)ポリマーまたは同族体のエトキシ化した物質(個々の異性体やその組合せのいずれも含む)]	-	-
Ammonium pentadecafluorooctanoate (APFO)	ペンタデカフルオロオクタン酸アンモニウム(APFO)	223-320-4	3825-26-1
Pentadecafluorooctanoic acid (PFOA)	ペンタデカフルオロオクタン酸(PFOA)	206-397-9	335-67-1
Dipentyl phthalate (DPP)	フタル酸ジフェニル、フタル酸ジアミル(DPP)	205-017-9	131-18-0
Cadmium	カドミウム	231-152-8	7440-43-9
Cadmium oxide	酸化カドミウム	215-146-2	1306-19-0

### ③-10 SVHC 追加(第10次)特定7物質(2013/12/16)

Substance Name	化学物質名	EC Number	CAS Number
Disodium 3,3'-[[1,1'-biphenyl]-4,4'-diylbis(azo)]bis(4-aminonaphthalene-1-sulphonate) (C.I. Direct Red 28)	コンゴレッド、3,3'-(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ナトリウム)(C.I. ダイレクトレッド 28)	209-358-4	573-58-0
Disodium 4-amino-3-[[4'-[(2,4-diaminophenyl)azo][1,1'-biphenyl]-4-y]azo] -5-hydroxy-6-(phenylazo)naphthalene-2,7-disulphonate (C.I. Direct Black 38)	クロラゾール ブラック E、クロラゾールブラック E; (C.I. ダイレクトブラック 38)	217-710-3	1937-37-7
Imidazolidine-2-thione; (2-imidazoline-2-thiol)	エチレンチオ尿素	202-506-9	96-45-7
Lead di(acetate)	ビス酢酸鉛(II)	206-104-4	301-04-2
Trixylyl phosphate	リン酸トリキシリル、リン酸トリス(ジメチルフェニル)	246-677-8	25155-23-1
Cadmium sulphide	硫化カドミウム	215-147-8	1306-23-6
Dihexyl phthalate	フタル酸ジヘキシル、ジヘキシルフタレート	201-559-5	84-75-3

### ③-11 SVHC 追加(第11次)特定4物質(2014/6/16)

Substance Name	化学物質名	EC Number	CAS Number
Sodium peroxometaborate	ペルオキシソホウ酸ナトリウム、過ホウ酸ナトリウム	231-556-4	7632-04-4



Cadmium chloride	ジクロロカドミウム	233-296-7	10108-64-2
1,2-Benzenedicarboxylic acid, dihexyl ester, branched and linear	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
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	-

### ③-12 SVHC 追加(第 12 次)特定 7 物質(2014/12/17)(フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)は第 1 次と重複)

Substance Name	化学物質名	EC Number	CAS Number
Cadmium fluoride	フッ化カドミウム、カドミウムジフルオリド	232-222-0	7790-79-6
Cadmium sulphate	硫酸カドミウム(Ⅱ)、硫酸カドミウム(Ⅱ)無水物・水和物	233-331-6	10124-36-4, 31119-53-6
2-benzotriazol-2-yl-4,6-di-tert-butylphenol (UV-320)	2-ベンゾトリアゾール-2-イル-4,6-ジ-tert-ブチルフエノール(UV-320)	223-346-6	3846-71-7
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-ペンチルフエノール(UV-328)	247-384-8	25973-55-1
2-ethylhexyl 10-ethyl-4,4-dioctyl-7-oxo-8-oxa-3,5-dithia-4-stannatetradecanoate (DOTE)	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-スタナテトラデカン酸 2-エチルヘキシル(DOTE)	239-622-4	15571-58-1
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-スタナテトラデカン酸 2-エチルヘキシルの反応生成物(reaction mass)(DOTE と MOTE の反応生成物(reaction mass))	-	-
Bis(2-ethylhexyl) phthalate (DEHP)	フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	204-211-0	117-81-7

### ③-13 SVHC 追加(第 13 次)特定 2 物質(2015/6/15)

Substance Name	化学物質名	EC Number	CAS Number
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)	フタル酸ジ C6-C12 アルキルエステル酸ジエステル: フタル酸ジヘキシル (EC No.201-559-5)0.3wt% 以上を含むフタル酸、デシル、ヘキシル、オクチルジエステル混合物	271-094-0、 272-013-1	68515-51-5、 68648-93-1
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]	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] 及び [2]或はその任意の組み合わせの個々のすべての立体異性体を包含する]	-	-

### ③-14 SVHC 追加(第 14 次)特定 5 物質(2015/12/17)

Substance Name	化学物質名	EC Number	CAS Number
1,3-propanesultone	1,3-プロパンスルトン	214-317-9	3864-99-1
2,4-di-tert-butyl-6-(5-chlorobenzotriazol-2-yl)phenol (UV-327)	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)	223-383-8	3864-99-1
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)-4-(1,1-ジメチルエチル)-6-(1-メチルプロピル)フェノール(UV-350)	253-037-1	36437-37-3
Nitrobenzene	ニトロベンゼン	202-716-0	98-95-3
Perfluorononan-1-oic acid (2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,9-heptafluorooctadecanoic acid and its sodium and ammonium salts)	ヘプタデカフルオロノナン酸とナトリウム塩、アンモニウム塩	206-801-3	375-95-1 21049-39-8 4149-60-4

### ③-15 SVHC 追加(第 15 次)特定 1 物質(2016/6/20)

Substance Name	化学物質名	EC Number	CAS Number
Benzo[def]chrysene (Benzo[a]pyrene)	3,4-ベンゾピレン、ベンゾ[def]クリセン、ベンゾ[a]ピレン	200-028-5	50-32-8

### ③-16 SVHC 追加(第 16 次)特定 4 物質(2017/1/12)

Substance Name	化学物質名	EC Number	CAS Number
4,4'-isopropylidenediphenol (bisphenol A)	ビスフェノール A、4,4'-イソプロピリデンジフェノール、BPA、2,2-ビス(p-ヒドロキシフェニル)プロパンなど	201-245-8	80-05-7
Nonadecafluorodecanoic acid (PFDA) and its sodium	ノナデカフルオロデカン酸(PFDA)およびそのナトリ	206-400-3、	335-76-2、

and ammonium salts	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)	-、 221-470-5	3830-45-3、 3108-42-7
p-(1,1-dimethylpropyl)phenol	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	201-280-9	80-46-6
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]	-	-

### ③-17 SVHC 追加(第 17 次)特定 2 物質(2017/7/10) (ビスフェノール A は第 16 次と重複)

Substance Name	化学物質名	EC Number	CAS Number
4,4'-isopropylidenediphenol (bisphenol A)	ビスフェノール A、4,4'-イソプロピリデンジフェノール BPA、2,2-ビス(p-ヒドロキシフェニル)プロパンなど	201-245-8	80-05-7
Perfluorohexane-1-sulphonic acid and its salts	トリデカフルオロ-1-ヘキサンスルホン酸とその塩	206-587-1	355-46-4

### ③-18 SVHC 追加(第 18 次)特定 8 物質(2018/1/15) (ビスフェノール A は第 16,17 次と重複)

Substance Name	化学物質名	EC Number	CAS Number
1,6,7,8,9,14,15,16,17,17,18,18-Dodecachloropentacyclo[12.2.1.1.6,9.02,13.05,10]octadeca-7,15-diene ("Dechlorane Plus"™) [covering any of its individual anti- and syn-isomers or any combination thereof]	デクロランプラス™、ドデカクロロドデカヒドロジメタノジベンゾシクロオクテン、 1,6,7,8,9,14,15,16,17,17,18,18-ドデカクロロペンタシクロ[12.2.1.1.6,9.02,13.05,10]オクタデカ-7,15-ジエン(個々の anti-, syn-の異性体、または組合せを含む)	-	-
4,4'-isopropylidenediphenol (bisphenol A; BPA)	ビスフェノール A、4,4'-イソプロピリデンジフェノール BPA、2,2-ビス(p-ヒドロキシフェニル)プロパンなど	201-245-8	80-05-7
Benz[a]anthracene	ベンゾ[a]アントラセン	200-280-6	56-55-3
Cadmium nitrate	硝酸カドミウム	233-710-6	10325-94-7
Cadmium carbonate	炭酸カドミウム	208-168-9	513-78-0
Cadmium hydroxide	水酸化カドミウム	244-168-5	21041-95-2
Chrysene	クリセン、ベンゾ[a]フェナントレン	205-923-4	218-01-9
Reaction products of 1,3,4-thiadiazolidine-2,5-dithione, formaldehyde and 4-heptylphenol, branched and linear (RP-HP) [with ≥0.1% w/w 4-heptylphenol, branched and linear]	1,3,4-チアジアゾリジン-2,5-ジチオン、ホルムアルデヒド、分岐及び直鎖の 4-ヘプチルフェノール(RP-HP)[≥0.1% 分岐及び直鎖の 4-ヘプチルフェノールを含む]の反応生成物	-	-

### ③-19 SVHC 追加(第 19 次)特定 10 物質(2018/6/27)

Substance Name	化学物質名	EC Number	CAS Number
Octamethylcyclotetrasiloxane (D4)	オクタメチルシクロテトラシロキサン(D4)	209-136-7	556-67-2
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
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
Lead	鉛	231-100-4	7439-92-1
Disodium octaborate	八ホウ酸二ナトリウム	234-541-0	12008-41-2
Benzo[ghi]perylene	ベンゾ[ghi]ペリレン	205-883-8	191-24-2
Terphenyl hydrogenated	水素化テルフェニル(水素化ターフェニル)	262-967-7	61788-32-7
Ethylenediamine (EDA)	エチレンジアミン(EDA)	203-468-6	107-15-3
Benzene-1,2,4-tricarboxylic acid 1,2 anhydride (trimellitic anhydride) (TMA)	無水トリメリット酸、トリメリット酸無水物(TMA)	209-008-0	552-30-7
Dicyclohexyl phthalate (DCHP)	フタル酸ジシクロヘキシル(DCHP)	201-545-9	84-61-7

### ③-20 SVHC 追加(第 20 次)特定 6 物質(2019/1/15)

Substance Name	化学物質名	EC Number	CAS Number
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	401-720-1	6807-17-6
Benzo[k]fluoranthene	ベンゾ[k]フルオランテン	205-916-6	207-08-9
Fluoranthene	フルオランテン	205-912-4	206-44-0
Phenanthrene	フェナントレン	201-581-5	85-01-8
Pyrene	ピレン	204-927-3	129-00-0
1,7,7-trimethyl-3-(phenylmethylene)bicyclo[2.2.1]heptan-2-one (3-benzylidene camphor)	3-ベンジリデンボルナン-2-オン、 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

③-21 SVHC 追加(第 21 次)候補 3 物質(2019/3/13)

Substance Name	化学物質名	EC Number	CAS Number
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、その塩及びそのアシルハライド(その個々の異性体及びその組み合わせを含む)	-	-
2-methoxyethyl acetate	2-メトキシエチル=アセタート	203-772-9	110-49-6
Tris(4-nonylphenyl, branched and linear) phosphite (TNPP) with ≥ 0.1% w/w of 4-nonylphenol, branched and linear (4-NP)	トリス(4-ノニルフェニル、分岐及び直鎖)ホスファイト(TNPP) (0.1 重量%以上の 4-ノニルフェノール、分岐及び直鎖(4-NP)を含む)	-	-

④-1 化審法 第一種特定化学物質

No.	物質名	指定日
1	ポリ塩化ビフェニル	昭和49年 6月 7日
2	ポリ塩化ナフタレン(塩素数が3以上のものに限る。)	昭和54年 8月14日
3	ヘキサクロロベンゼン	
4	1, 2, 3, 4, 10, 10-ヘキサクロロ-1, 4, 4a, 5, 8, 8a-ヘキサヒドロ-エキソ-1, 4-エンド-5, 8-ジメタノナフタレン(別名アルドリ)	
5	1, 2, 3, 4, 10, 10-ヘキサクロロ-6, 7-エポキシ-1, 4, 4a, 5, 6, 7, 8, 8a-オクタヒドロ-エキソ-1, 4-エンド-5, 8-ジメタノナフタレン(別名ディルドリン)	昭和56年10月 2日
6	1, 2, 3, 4, 10, 10-ヘキサクロロ-6, 7-エポキシ-1, 4, 4a, 5, 6, 7, 8, 8a-オクタヒドロ-エンド-1, 4-エンド-5, 8-ジメタノナフタレン (別名エンドリン)	
7	1, 1, 1-トリクロロ-2, 2-ビス(4-クロロフェニル)エタン (別名DDT)	
8	1, 2, 4, 5, 6, 7, 8, 8-オクタクロロ-2, 3, 3a, 4, 7, 7a-ヘキサヒドロ-4, 7-メタノ-1H-インデン、1, 4, 5, 6, 7, 8, 8-ヘプタクロロ-3a, 4, 7, 7a-テトラヒドロ-4, 7-メタノ-1H-インデン及びこれらの類縁化合物の混合物(別名クオルデン又はヘプタクロル)	昭和61年 9月17日
9	ビス(トリブチルスズ)オキシド	平成 元年12月27日
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又はN, N'-ジキシリル-パラ-フェニレンジアミン	平成12年12月27日
11	2, 4, 6-トリ-ターシャリーブチルフェノール	平成14年 9月 4日
12	ポリクロロ-2, 2-ジメチル-3-メチリデンピシクロ[2. 2. 1]ヘプタン(別名トキサフェン)	
13	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)	
14	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(別名ケルセン又はジコホル)	平成16年 4月 1日
15	ヘキサクロロブタ-1, 3-ジエン	
16	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	
17	ペルフルオロ(オクタン-1-スルホン酸)(別名PFOS)又はその塩	平成22年4月1日
18	ペルフルオロ(オクタン-1-スルホニル)=フルオリド(別名PFOSF)	
19	ペンタクロロベンゼン	
20	r-1, c-2, t-3, c-4, t-5, t-6-ヘキサクロロシクロヘキサン(別名α-ヘキサクロロシクロヘキサン)	
21	r-1, t-2, c-3, t-4, c-5, t-6-ヘキサクロロシクロヘキサン(別名β-ヘキサクロロシクロヘキサン)	
22	r-1, c-2, t-3, c-4, c-5, t-6-ヘキサクロロシクロヘキサン(別名γ-ヘキサクロロシクロヘキサン又はリンデン)	
23	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(別名クオルデコン)	
24	ヘキサプロモビフェニル	
25	テトラプロモ(フェノキシベンゼン)(別名テトラプロモジフェニルエーテル)	
26	ペンタプロモ(フェノキシベンゼン)(別名ペンタプロモジフェニルエーテル)	
27	ヘキサプロモ(フェノキシベンゼン)(別名ヘキサプロモジフェニルエーテル)	
28	ヘプタプロモ(フェノキシベンゼン)(別名ヘプタプロモジフェニルエーテル)	
29	6, 7, 8, 9, 10, 10-ヘキサクロロ-1, 5, 5a, 6, 9, 9a-ヘキサヒドロ-6, 9-メタノ-2, 4, 3-ベンゾジオキサチエピン=3-オキシド(別名エンドスルファン又はベンゾエピン)	平成26年5月1日
30	ヘキサプロモシクロドデカン	
31	ペンタクロロフェノール又はその塩若しくはエステル	

④-2 第二種特定化学物質

No.	物質名	指定日
1	トリクロロエチレン	平成元年3月27日
2	テトラクロロエチレン	
3	四塩化炭素	
4	トリフェニルスズ=N,N-ジメチルジチオカルバマート	平成元年12月27日
5	トリフェニルスズ=フルオリド	
6	トリフェニルスズ=アセタート	
7	トリフェニルスズ=クロリド	

8	トリフェニルスズ=ヒドロキシド	平成2年9月12日
9	トリフェニルスズ=脂肪酸塩(脂肪酸の炭素数が9、10又は11のものに限る。)	
10	トリフェニルスズ=クロロアセタート	
11	トリブチルスズ=メタクリラート	
12	ビス(トリブチルスズ)=フマラート	
13	トリブチルスズ=フルオリド	
14	ビス(トリブチルスズ)=2, 3-ジブロモスクシナート	
15	トリブチルスズ=アセタート	
16	トリブチルスズ=ラウラート	
17	ビス(トリブチルスズ)=フタラート	
18	アルキル=アクリラート・メチル=メタクリラート・トリブチルスズ=メタクリラート共重合体(アルキル=アクリラートのアルキル基の炭素数が8のものに限る。)	
19	トリブチルスズ=スルファマート	
20	ビス(トリブチルスズ)=マレアート	
21	トリブチルスズ=クロロド	
22	トリブチルスズ=シクロペンタンカルボキシラート及びこの類縁化合物の混合物(別名トリブチルスズ=ナフテナート)	
23	トリブチルスズ=1, 2, 3, 4, 4a, 4b, 5, 6, 10, 10a-デカヒドロ-7-イソプロピル-1, 4a-ジメチル-1-フェナントレンカルボキシラート及びこの類縁化合物の混合物(別名トリブチルスズロジン塩)	

#### ④-3 監視化学物質一覧

No.	官報公示名称	公示日
1	酸化水銀(II)	平成16年9月22日
2	1-tert-ブチル-3, 5-ジメチル-2, 4, 6-トリニトロベンゼン	平成16年9月22日
3	シクロドデカ-1, 5, 9-トリエン	平成16年9月22日
4	シクロドデカン	平成16年9月22日
6	1, 1-ビス(tert-ブチルジオキシ)-3, 3, 5-トリメチルシクロヘキサン	平成16年9月22日
7	テトラフェニルスズ	平成16年9月22日
8	1, 3, 5-トリブromo-2-(2, 3-ジブromo-2-メチルプロポキシ)ベンゼン	平成16年9月22日
9	O-(2, 4-ジクロロフェニル)=O-エチル=フェニルホスホノチオアート	平成16年9月22日
10	1, 3, 5-トリ-tert-ブチルベンゼン	平成16年9月22日
11	ポリブromoフェニル(臭素数が2から5のものに限る。)	平成16年9月22日
12	ジベンテンダイマー又はその水素添加物	平成16年9月22日
13	2-イソプロピルピシクロ[4. 4. 0]デカン又は3-イソプロピルピシクロ[4. 4. 0]デカン	平成16年9月22日
14	2, 6-ジ-tert-ブチル-4-フェニルフェノール	平成16年9月22日
15	ジイソプロピルナフタレン	平成16年9月22日
16	トリイソプロピルナフタレン	平成16年9月22日
18	2, 4-ジ-tert-ブチル-6-(5-クロロ-2H-1, 2, 3-ベンゾトリアゾール-2-イル)フェノール	平成16年9月22日
19	塩素化パラフィン(C11、塩素数7~12)	平成17年2月23日
20	ジエチルピフェニル	平成17年2月23日
21	水素化テルフェニル	平成17年2月23日
22	ジベンジルトルエン	平成17年2月23日
23	トリエチルピフェニル	平成18年1月13日
24	N, N-ジシクロヘキシル-1, 3-ベンゾチアゾール-2-スルフェンアミド	平成18年1月13日
25	2-(2H-1, 2, 3-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	平成18年1月13日
26	2, 4-ジ-tert-ブチル-6-[(2-ニトロフェニル)ジアゼニル]フェノール	平成19年1月29日
27	ペルフルオロ(1, 2-ジメチルシクロヘキサン)	平成19年1月29日
28	2, 2', 6, 6'-テトラ-tert-ブチル-4, 4'-メチレンジフェノール	平成19年1月29日
29	ペルフルオロドデカン酸	平成19年5月31日
30	ペルフルオロトリデカン酸	平成19年5月31日
31	ペルフルオロテトラデカン酸	平成19年5月31日
32	ペルフルオロペンタデカン酸	平成19年5月31日
33	ペルフルオロヘキサデカン酸	平成19年5月31日
34	ペルフルオロヘプタン	平成19年5月31日
35	ペルフルオロオクタン	平成19年5月31日
36	2, 2, 3, 3, 4, 4, 5-ヘプタフルオロ-5-(ペルフルオロブチル)オキシラン又は2, 2, 3, 3, 4, 5, 5-ヘプタフルオロ-4-(ペルフルオロブチル)オキシラン	平成19年5月31日
37	4-sec-ブチル-2, 6-ジ-tert-ブチルフェノール	平成20年10月1日
38	1, 4-ビス(イソプロピルアミノ)-9, 10-アントラキノン	平成22年3月19日
39	$\alpha$ -(ジフルオロメチル)- $\omega$ -(ジフルオロメチル)ポリ[オキシ(ジフルオロメチレン)/オキシ(テトラフルオロエチレン)](分子量が500以上700以下のものに限る。)	平成24年3月22日

⑤JGPSSI(20100831 改訂版)

No.	物質名
A05.	カドミウム及びその化合物
A07.	六価クロム化合物
A09.	鉛及びその化合物
A10.	水銀及びその化合物
A11.	ニッケル
A17.	トリブチルスズ=オキシド(TBTO)
A28.	三置換有機スズ化合物
A19.	酸化ベリリウム
A20.	五酸化二ヒ素
A21.	三酸化二ヒ素
A22.	塩化コバルト
A23.	ジブチルスズ化合物(DBT)
A24.	ジオクチルスズ化合物(DOT)
A25.	クロム酸鉛(Ⅲ)
A26.	硫酸モリブデン酸クロム酸鉛
A27.	ピグメントイエロー34
B02.	ポリ臭化ビフェニル類(PBB 類)
B03.	ポリ臭化ジフェニルエーテル類(PBDE 類)
B11.	ヘキサブロモシクロデカン(HBCDD)およびジアステレオ異性体
B08.	臭素系難燃剤
B05.	ポリ塩化ビフェニル類(PCB 類)
B15.	ポリ塩化ターフェニル類(PCT類)
B06.	ポリ塩化ナフタレン
B09.	短鎖型塩化パラフィン(C10-13)
B10.	フッ素系温室効果ガス
B12.	過塩素酸塩
B13.	パーフルオロオクタンスルホン酸塩(PFOS)
B16.	リン酸トリス(2-クロロエチル)(TCEP)
B07.	ポリ塩化ビニル(PVC)
C01.	アスベスト類
C02.	アゾ染料・顔料
C04.	オゾン層破壊物質
C06.	放射性物質
C07.	ホルムアルデヒド
C08.	2-(2H-1,2,3-ベンゾトリアゾール-2-イル)-4,6-tert-ブチルフェノール
C09.	フタル酸エステル類 グループ 1(BBP、DBP、DEHP)
C10.	フタル酸エステル類 グループ 2(DIDP、DINP、DNOP)
C11.	ジメチルフマレート(フマル酸ジメチル)
C12.	フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)(DEHP)
C13.	フタル酸ジブチル(DBP)
C14.	フタル酸ブチルベンジル(BBP)
C15.	フタル酸ジイソブチル(DIBP)
C16.	アルミノ珪酸塩、耐火セラミック繊維
C17.	ジルコニアアルミノ珪酸塩、耐火セラミック繊維
C18.	ホウ酸
C19.	四ホウ酸二ナトリウム無水物
C20.	七酸化二ナトリウム四ホウ素水和物(四ホウ酸二ナトリウム水和物)

⑥国内 VT62474

No.	物質名
A05.	カドミウム及びその化合物
A07.	六価クロム化合物
A09.	鉛及びその化合物
A10.	水銀及びその化合物
A11.	ニッケル
A17.	トリブチルスズ=オキシド(TBTO)
A28.	三置換有機スズ化合物
A19.	酸化ベリリウム
A20.	五酸化二ヒ素
A23.	ジブチルスズ化合物(DBT)

A24.	ジオクチルスズ化合物(DOT)
B02.	ポリ臭化ビフェニル類(PBB 類)
B03.	ポリ臭化ジフェニルエーテル類(PBDE 類)
B08.	臭素系難燃剤
B05.	ポリ塩化ビフェニル類(PCB 類)
B15.	ポリ塩化ターフェニル類(PCT類)
B06.	ポリ塩化ナフタレン
B10.	フッ素系温室効果ガス
B12.	過塩素酸塩
B13.	パーフルオロオクタンスルホン酸塩(PFOS)
B18.	塩素系難燃剤
B19.	ポリ塩化ビニル(PVC)及び PVC コポリマー
C01.	アスベスト類
C02.	アゾ染料・顔料
C04.	オゾン層破壊物質
C06.	放射性物質
C07.	ホルムアルデヒド
C08.	2-(2H-1,2,3-ベンゾトリアゾール-2-イル)-4,6-tert-ブチルフェノール
C09.	フタル酸エステル類 グループ 1(BBP、DBP、DEHP)
C10.	フタル酸エステル類 グループ 2(DIDP、DINP、DNOP)
C11.	ジメチルフマレート(フマル酸ジメチル)
C47.	フタル酸ジイソデシル(DIDP)
C48.	フタル酸ジ-n-ヘキシル(DnHP)
J01.	REACH SVHC 第 8 次まで

⑩製造工程において非意図的に PCB が生成されうる有機顔料

⑩-1 (1)50ppm 超のPCBを副生することが確認された顔料

官報公示名称	主な用途
ピグメントレッド-2(商品名: ZA-855 レッド)(報告のあった測定値: 37~58ppm)	紙用着色剤、繊維用着色剤
ピグメントレッド-112(商品名: ZA-862 レッド、パーマネントレッドGY) (報告のあった測定値: 16~121ppm)	紙用着色剤、塗料、印刷インキ

⑩-2 (2)50ppm 以下のPCBを副生することが確認された顔料

官報公示名称	主な用途
<ul style="list-style-type: none"> <li>・ピグメントエロー-87</li> <li>・ピグメントレッド-9</li> <li>・1-(2-メトキシ-5-フェニルカルバモイルフェニルアゾ)-2-ヒドロキシ-3-ナフトエ酸-2'-メトキシ-5'-クロロアニリド(汎用名称:ピグメントレッド-269)</li> <li>・2-(ニトロクロロフェニル・アゾ)-アセトアセトメキシアニリド(汎用名称:ピグメントエロー130)</li> <li>・2-[(2, 5-ジクロロフェニル)ジアゼニル]-N-(6-エトキシ-1, 3-ベンゾチアゾール-2-イル)-3-オキソブタンアミド(汎用名称:ピグメントエロー165)</li> <li>・ピグメントブラウン-25</li> </ul>	トナー、インクジェット、液晶カラーフィルタ、プラスチック、印刷インキ、塗料、紙着色
<ul style="list-style-type: none"> <li>・4, 4'-ビス(アセトアセト-アルコキシ(C=1~4)アニライド-2-イル-アゾ)-3, 3'-ジクロロジフェニル(汎用名称:ピグメントエロー-152)</li> <li>・4, 4'-ビス-[アセトアセチル-ジアルコキシ(C=1~2)-アニライド-2-イル-アゾ]-ジクロロ-ジフェニル(汎用名称:ピグメントエロー-124)</li> <li>・ピグメントエロー-12</li> <li>・ピグメントエロー-13</li> <li>・ピグメントエロー-14</li> <li>・ピグメントエロー-17</li> <li>・ピグメントエロー-55</li> <li>・ピグメントエロー-81</li> <li>・ピグメントエロー-83</li> <li>・ピグメントオレンジ-13</li> <li>・ピグメントオレンジ-16</li> <li>・ピグメントレッド-38</li> </ul>	グラビアインキ、文具、塗料、化粧品、樹脂着色、オフセットインキ、スクリーンインキ、ゴム、プラスチック、印刷インキ
<ul style="list-style-type: none"> <li>・ピグメントバイオレット-23</li> </ul>	インキ、樹脂着色、グラビアインキ、建築塗料、ゴム、スクリーンインキ、プラスチック塗料、筆記具
<ul style="list-style-type: none"> <li>・ピグメントグリーン-7</li> <li>・ピグメントグリーン-36</li> <li>・フタロシアニト亜鉛(II)の臭素化物とフタロシアニト亜鉛(II)の臭素及び塩素化物(環置換反応生成物であり、かつ少なくとも臭素元素を4個含む)の混合物</li> </ul>	インキ、インクジェット、画材、建築塗料、自動車用塗料、床塗料、レジストインキ、塗料、プラスチック着色

(汎用名称:ピグメントグリーン-58)	
・ピグメントブルー-15 ・ピグメントブルー-15:1 ・ピグメントブルー-15:3 ・ポリ(n=8~13)クロロフタロシアニナト銅 (汎用名称:ピグメントブルー-76)	PVC、塩ビ建材着色、オフセット、画材、カラーベース、ガラス用塗料、樹脂着色、グラビアインキ、建築塗料、粉体塗料、工業用塗料、ゴム、樹脂着色、水性カラー、製缶インキ、船底塗料、プラスチック塗料、フレキシ、画材、筆記具、油性インキ、レジストインキ、家庭用塗料、自動車塗料、インクジェット、塗料
・3, 6-ビス(4-クロロフェニル)ピロロ[3, 4-c]ピロール-1, 4(2H, 5H)-ジオン (汎用名称:ピグメントレッド-254)	
・ピグメントエロー-93 ・ピグメントエロー-95 ・N, N'-ビス[1-(2-クロロ-5-トリフルオロメチルフェニルアゾ)-2-ヒドロキシ-3-ナフトイル]-2, 5-ジクロロ-p-フェニレンジアミン(汎用名称:ピグメントレッド-242)	自動車用塗料、交通標識、カラートナー、包装容器、建材壁紙、電線ケーブル

### ⑪-3 3. 50ppm 超のPCBを副生することが確認された顔料:

官報公示名称、製造・輸入数量等	主な用途
ピグメントレッド-2 (商品名)PERMANENT RED G-87 (報告のあった測定値:52ppm) 2010 年度 上記商品の輸入量 1.0t  山陽色素株式会社が山水色素工業株式会社に製造委託している下記顔料についても、山陽色素株式会社から報告があった。 $\alpha$ -(2, 5-ジクロロフェニルアゾ)-2- $\alpha$ -アセチルアセトアミド-6-エトキシベンゾチアゾール(汎用名称:ピグメントエロー-165) (商品名)FAST YELLOW F5G (報告のあった測定値:208ppm) 2010 年度 上記商品の製造量 2.2t	塗工紙、スタンプ印肉    塗料、輸出

### ⑫金融改革法(Dodd-Frank Act)にて産地報告義務があるコンフリクトミネラル(紛争地産鉱物)

1	コンゴ民主共和国及び周辺国にて産出したタンタル(タンタリウム、Ta)
2	コンゴ民主共和国及び周辺国にて産出した錫(Sn)
3	コンゴ民主共和国及び周辺国にて産出した金(Au)
4	コンゴ民主共和国及び周辺国にて産出したタングステン(W)

- 調査は、現時点で弊社が入手した資料、情報、データに基づいて配合されているものを対象として作成されており、不純物は対象外としています。また、新しい知見により改訂される場合があります。
- 当該情報につきましては貴社関係者のみに限定し、お取り扱いを御願いたします。

### 改訂履歴

管理番号	改訂日付	内容
MHS-15339	2015/08/03	初版作成。
MHS-15339b	2015/09/04	NBR-60、低温 NBR 追加。
MHS-15470	2015/10/09	NBR-50、NBR-60 削除。REACH SVHC 追加第 14 候補物質、ナフタレン、リフラクトリーセラミックファイバー(RCF)追加。
MHS-15470b	2015/22/20	調査対象物質・規制 表 修正。
MHS-16010	2016/01/15	REACH SVHC 第 14 次特定物質 追加。FFKM・NEXUS をシリーズ化。誤記修正。
MHS-16144	2016/04/08	REACH SVHC 第 15 次候補物質 追加。
MHS-16471	2016/09/29	REACH SVHC 第 15 次特定物質 追加。REACH SVHC 第 16 次候補物質 追加。
MHS-16471b	2016/10/18	誤記修正。
MHS-17053	2017/02/20	REACH SVHC 第 16 次特定物質 追加。エビデンスのない調査対象物質の閾値削除。中長鎖塩素化パラフィン(C14-35)追加。改訂履歴書式変更。誤記修正。
MHS-17053a	2017/02/22	調査対象製品から送り加硫製品を除外。
MHS-17271	2017/05/12	REACH SVHC 第 17 次候補物質 追加。
MHS-17271b	2017/07/14	誤記修正
MHS-17459	2017/08/01	REACH SVHC 第 17 次特定物質 追加。 廃番製品(ウレタン全種類、EPDM-70(S)、EPDM-50(S) 削除。 ⑳～㉓削除(重複) 化審法 第一種特定化学物質 追加 誤記修正
MHS-17459b	2017/09/19	RoHS 指令 追加 4 物質調査についてコメント追加 誤記修正

MHS-17536	2017/9/25	REACH SVHC 第 18 次候補物質 追加 調査対象製品名 記載方法変更
MHS-18036	2018/2/15	REACH SVHC 第 18 次特定物質 追加 調査結果 記載方法変更
MHS-18079	2018/2/27	オルトトルイジン、三酸化ニアンチモン 追加 RoHS 6 物質、追加 4 物質を削除。別紙にて説明。誤記修正
MHS-18350	2018/08/23	REACH SVHC 第 19 次特定物質 追加(第 1 報) 調査難航の為、判明した分のみ記載
MHS-18396	2018/10/18	REACH SVHC 第 19 次特定物質 追加(第 2 報)
MHS-18508	2018/10/25	REACH SVHC 第 19 次特定物質 追加(第 3 報)
MHS-19035	2019/1/24	REACH SVHC 第 20 次特定物質 追加
MHS-19179	2019/4/1	REACH SVHC 第 21 次候補物質 追加
MHS-19212	2019/4/17	粉末状 PTFE(高エネルギー照射による製造 PFOA 含有品) 追加

以上