

# REACH Regulation SVHC content information

## REACH規則 SVHC含有情報

**CITIZEN FINEDEVICE CO.,LTD.**

シチズンファインデバイス株式会社

Information on the contain of Substances of Very High Concern (SVHC) of REACH regulation 59 (EC 1907/2006) is listed below.

REACH規則59 (EC 1907/2006) のSVHC含有情報を下記に記載します。

The following products do not contain SVHC(197substances) at 0.1 wt% or more.  
下記製品はSVHC (197物質) を0.1 wt%以上含有していません。

Candidate List of Substances of Very High Concern  
<https://echa.europa.eu/web/guest/candidate-list-table>

### 1. Object product 対象製品

CM1610H

\*Japanese edition precedes English edition in this reports.

\*本報告書の内容は、日本語版が英語版より優先致します。

Crystal Devices Quality Assurance Section Manager  
Quality Assurance Department  
品質保証部  
水晶デバイス品質保証課 課長  
Shunsuke Sagara  
相良俊介

*S. Sagara*

## REACH SVHC 197 Substances

| Date of inclusion | NO. | Substance name   | 化学物質名   | EC Number                  | CAS Number   |
|-------------------|-----|--|---|----------------------------|--|
| 2008/10/28        | 1   | 4,4'- Diaminodiphenylmethane (MDA)   | 4, 4' -ジアミノジフェニルメタン(MDA)                      | 202-974-4                  | 101-77-9   |
| 2008/10/28        | 2   | 5-tert-butyl-2,4,6-trinitro-m-xylene (musk xylene)   | 2, 4, 6-トリニトロ-5-t-ブチル-1, 3-キシレン(ムスクキシレン)      | 201-329-4                  | 81-15-2  |
| 2008/10/28        | 3   | Alkanes, C10-13, chloro (Short Chain Chlorinated Paraffins)  | クロロアルカン(C10-13)類<br>(短鎖塩素化パラフィン)              | 287-476-5                  | 85535-84-8   |
| 2008/10/28        | 4   | Anthracene   | アントラセン  | 204-371-1                  | 120-12-7   |
| 2008/10/28        | 5   | Benzyl butyl phthalate (BBP)   | フタル酸ベンジルブチル (BBP)                             | 201-622-7                  | 85-68-7  |
| 2008/10/28        | 6   | Bis (2-ethylhexyl)phthalate (DEHP)   | フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)<br>(DEHP)                   | 204-211-0                  | 117-81-7   |
| 2008/10/28        | 7   | Bis(tributyltin)oxide (TBTO)   | ビストリブチルスズオキシド(TBTO)                           | 200-268-0                  | 56-35-9  |
| 2008/10/28        | 8   | Diarsenic pentaoxide   | 五酸化二砒素  | 215-116-9                  | 1303-28-2  |
| 2008/10/28        | 9   | Diarsenic trioxide   | 三酸化二砒素  | 215-481-4                  | 1327-53-3  |
| 2008/10/28        | 10  | Dibutyl phthalate (DBP)  | フタル酸ジブチル (DBP)                                | 201-557-4                  | 84-74-2  |
| 2008/10/28        | 11  | Hexabromocyclododecane (HBCDD) and all major diastereoisomers identified:<br>Alpha-hexabromocyclododecane<br>Beta-hexabromocyclododecane<br>Gamma-hexabromocyclododecane | ヘキサブロモシクロドデカン (HBCDD)及<br>びその主要なジアステレオマー      | 247-148-4 and<br>221-695-9 | 25637-99-4<br>3194-55-6<br>(134237-50-6)<br>(134237-51-7)<br>(134237-52-8) |
| 2008/10/28        | 12  | Lead hydrogen arsenate   | ヒ酸鉛   | 232-064-2                  | 7784-40-9  |
| 2008/10/28        | 13  | Sodium dichromate  | 重クロム酸ナトリウムおよびその二水和物                           | 234-190-3                  | 7789-12-0<br>10588-01-9  |
| 2008/10/28        | 14  | Triethyl arsenate  | ヒ酸トリエチル                                       | 427-700-2                  | 15606-95-8   |
| 2010/1/13         | 15  | 2,4-Dinitrotoluene   | 2,4-ジニトロトルエン                                  | 204-450-0                  | 121-14-2   |
| 2010/1/13         | 16  | Anthracene oil   | アントラセンオイル                                     | 292-602-7                  | 90640-80-5   |
| 2010/1/13         | 17  | 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   |
| 2010/1/13         | 18  | 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   |
| 2010/1/13         | 19  | 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、アントラセン軽留分)               | 295-278-5                  | 91995-17-4   |
| 2010/1/13         | 20  | Anthracene oil, anthracene-low   | アントラセンオイル(アントラセン低含有)                          | 292-604-8                  | 90640-82-7   |
| 2010/1/13         | 21  | Diisobutyl phthalate (DIBP)  | フタル酸ジイソブチル [DIBP]                             | 201-553-2                  | 84-69-5  |
| 2010/1/13         | 22  | Lead chromate  | クロム酸鉛   | 231-846-0                  | 7758-97-6  |
| 2010/1/13         | 23  | Lead chromate molybdate sulphate red (C.I. Pigment Red 104)  | 硫酸モリブデン酸クロム酸鉛<br>;モリブデン赤<br>(C.I.ピグメントレッド104) | 235-759-9                  | 12656-85-8   |
| 2010/1/13         | 24  | Lead sulfochromate yellow (C.I. Pigment Yellow 34)   | 黄鉛<br>(C.I.ピグメントイエロー34)                       | 215-693-7                  | 1344-37-2  |
| 2010/1/13         | 25  | Pitch, coal tar, high temp.  | 高温コールタールピッチ                                   | 266-028-2                  | 65996-93-2   |
| 2010/1/13         | 26  | Tris(2-chloroethyl)phosphate   | リン酸トリス(2-クロロエチル)                              | 204-118-5                  | 115-96-8   |
| 2010/3/30         | 27  | Acrylamide   | アクリルアミド                                       | 201-173-7                  | 79-06-1  |
| 2010/6/18         | 28  | Ammonium dichromate  | ニクロム酸アンモニウム<br>;重クロム酸アンモニウム                   | 232-143-1                  | 7789-09-5  |
| 2010/6/18         | 29  | Boric acid   | ホウ酸   | 233-139-2<br>234-343-4     | 10043-35-3<br>11113-50-1   |
| 2010/6/18         | 30  | Disodium tetraborate, anhydrous  | 四ホウ酸二ナトリウム, 無水物                               | 215-540-4                  | 1303-96-4<br>1330-43-4<br>12179-04-3                                       |
| 2010/6/18         | 31  | Potassium chromate   | クロム酸カリウム                                      | 232-140-5                  | 7789-00-6  |
| 2010/6/18         | 32  | Potassium dichromate   | ニクロム酸カリウム<br>;重クロム酸カリウム                       | 231-906-6                  | 7778-50-9  |
| 2010/6/18         | 33  | Sodium chromate  | クロム酸ナトリウム                                     | 231-889-5                  | 7775-11-3  |
| 2010/6/18         | 34  | Tetraboron disodium heptaoxide, hydrate  | 四ホウ酸二ナトリウム七酸化物, 水和物                           | 235-541-3                  | 12267-73-1   |
| 2010/6/18         | 35  | Trichloroethylene  | トリクロロエチレン                                     | 201-167-4                  | 79-01-6  |
| 2010/12/15        | 36  | 2-Ethoxyethanol  | 2-エトキシエタノール                                   | 203-804-1                  | 110-80-5   |
| 2010/12/15        | 37  | 2-Methoxyethanol   | 2-メトキシエタノール                                   | 203-713-7                  | 109-86-4   |

|                         |    |  |  |                                       |                              |
|-------------------------|----|--|--|---------------------------------------|------------------------------|
| 2010/12/15              | 38 | 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.  | 三酸化クロム及びそのオリゴマーから生成される酸、クロム酸及びニクロム酸、クロム酸及びニクロム酸のオリゴマー  | 231-801-5<br>236-881-5                | 7738-94-5<br>13530-68-2      |
| 2010/12/15              | 39 | Chromium trioxide  | 三酸化クロム(VI)   | 215-607-8                             | 1333-82-0                    |
| 2010/12/15              | 40 | Cobalt(II) carbonate   | 炭酸コバルト(II)   | 208-169-4                             | 513-79-1                     |
| 2010/12/15              | 41 | Cobalt(II) diacetate   | 酢酸コバルト(II)   | 200-755-8                             | 71-48-7                      |
| 2010/12/15              | 42 | Cobalt(II) dinitrate   | 硝酸コバルト(II)   | 233-402-1                             | 10141-05-6                   |
| 2010/12/15              | 43 | Cobalt(II) sulphate  | 硫酸コバルト(II)   | 233-334-2                             | 10124-43-3                   |
| 2011/6/20               | 44 | 1,2,3-Trichloropropane   | 1,2,3-トリクロロプロパン  | 202-486-1                             | 96-18-4                      |
| 2011/6/20               | 45 | 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(DIHP)  | 276-158-1                             | 71888-89-6                   |
| 2011/6/20               | 46 | 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の分岐および直鎖アルキルエステル類(DHNUP)   | 271-084-6                             | 68515-42-4                   |
| 2011/06/20 , 2008/10/28 | 47 | Cobalt dichloride  | 塩化コバルト   | 231-589-4                             | 7646-79-9                    |
| 2011/6/20               | 48 | 1-Methyl-2-pyrrolidone   | 1-メチル-2-ピロリドン<br>;N-メチル-2-ピロリドン  | 212-828-1                             | 872-50-4                     |
| 2011/6/20               | 49 | 2-Ethoxyethyl acetate  | 酢酸2-エトキシエチル  | 203-839-2                             | 111-15-9                     |
| 2011/6/20               | 50 | Hydrazine  | ヒドラジン  | 206-114-9                             | 302-01-2<br>7803-57-8        |
| 2011/6/20               | 51 | Strontium chromate   | クロム酸ストロンチウム  | 232-142-6                             | 7789-06-2                    |
| 2011/12/19              | 52 | 1,2-dichloroethane   | 1,2-ジクロロエタン  | 203-458-1                             | 107-06-2                     |
| 2011/12/19              | 53 | 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                     |
| 2011/12/19              | 54 | 2-Methoxyaniline; o-Anisidine  | 2-メトキシアニリン<br>; o-アニジジン  | 201-963-1                             | 90-04-0                      |
| 2011/12/19              | 55 | 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   | 205-426-2                             | 140-66-9                     |
| 2011/12/19              | 56 | Aluminosilicate Refractory Ceramic Fibres<br><br>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<br><br>and of the Council of 16 December 2008 on classification, labelling and packaging of substances and mixtures, and fulfil the three following conditions:<br><br>a) oxides of aluminium and silicon are the main components present (in the fibres) within variable concentration ranges<br><br>b) fibres have a length weighted geometric mean diameter less two standard geometric errors of 6 or less micrometres (µm)<br><br>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<br><br>(以下3つの条件を満たす場合)<br>CLP規則 (EC) No 1272/2008のAnnex VI part3の表3.1のIndex No.650-017-00-8に該当。<br><br>a) 繊維中の主成分が任意の濃度のアルミニウム及びシリコンの酸化物<br><br>b) 繊維の長さの加重幾何学平均直径から幾何学的標準誤差の2倍を差し引いた値が6 µm以下<br><br>c) アルカリ金属酸化物及びアルカリ土類金属酸化物の濃度 (Na2O+K2O+CaO+MgO+BaO)が 18wt%以下 | -<br><br>-<br><br>-<br><br>-<br><br>- | -<br><br>-<br><br>-<br><br>- |
| 2011/12/19              | 57 | Arsenic acid   | ヒ酸   | 231-901-9                             | 7778-39-4                    |
| 2011/12/19              | 58 | Bis(2-methoxyethyl) ether  | ビス(2-メトキシエチル)エーテル<br>;ジエチレングリコールジメチルエーテル   | 203-924-4                             | 111-96-6                     |
| 2011/12/19              | 59 | Bis(2-methoxyethyl) phthalate  | フタル酸ビス(2-メトキシエチル)  | 204-212-6                             | 117-82-8                     |
| 2011/12/19              | 60 | Calcium arsenate   | ヒ酸カルシウム  | 231-904-5                             | 7778-44-1                    |
| 2011/12/19              | 61 | Dichromium tris(chromate)  | トリス(クロメート)ニクロム   | 246-356-2                             | 24613-89-6                   |
| 2011/12/19              | 62 | 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                   |
| 2011/12/19              | 63 | Lead diazide, Lead azide   | アジ化鉛<br>;ジアジド鉛(II)   | 236-542-1                             | 13424-46-9                   |
| 2011/12/19              | 64 | Lead dipicrate   | ニピクリン酸鉛  | 229-335-2                             | 6477-64-1                    |
| 2011/12/19              | 65 | Lead styphnate   | スチフェニン酸鉛   | 239-290-0                             | 15245-44-0                   |
| 2011/12/19              | 66 | N,N-dimethylacetamide  | N,N-ジメチルアセトアミド   | 204-826-4                             | 127-19-5                     |

|            |    |  |   |           |            |
|------------|----|--|---|-----------|------------|
| 2011/12/19 | 67 | Pentazinc chromate octahydroxide   | クロム酸八水酸化五亜鉛   | 256-418-0 | 49663-84-5 |
| 2011/12/19 | 68 | Phenolphthalein  | フェノールフタレイン  | 201-004-7 | 77-09-8    |
| 2011/12/19 | 69 | Potassium hydroxyoctaoxodizincatedichromate  | ヒドロキシオクタオキシニ二亜鉛酸ニクロム酸カリウム   | 234-329-8 | 11103-86-9 |
| 2011/12/19 | 70 | Trilead diarsenate   | ヒ酸鉛   | 222-979-5 | 3687-31-8  |
| 2011/12/19 | 71 | Zirconia Aluminosilicate Refractory Ceramic Fibres<br><br>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<br><br>and of the Council of 16 December 2008 on classification, labelling and packaging of substances and mixtures, and fulfil the three following conditions:<br><br>a) oxides of aluminium, silicon and zirconium are the main components present (in the fibres) within variable concentration ranges.<br><br>b) fibres have a length weighted geometric mean diameter less two standard geometric errors of 6 or less micrometres (µm).<br><br>c) 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 | ジルコニアアルミノケイ酸塩耐火性セラミック繊維<br><br>(以下3つの条件を満たす場合)<br>CLP規則 (EC) No 1272/2008のAnnex VI part3の表3.1のIndex No.650-017-00-8に該当。<br><br>a) 繊維中の主成分が任意の濃度のアルミニウム、シリコンもしくはジルコニアの酸化物である。<br><br>b) 繊維の長さの加重幾何学平均直径から幾何学的標準誤差の2倍を差し引いた値が6 µm以下<br><br>c) アルカリ金属酸化物及びアルカリ土類金属酸化物の濃度 (Na <sub>2</sub> O+K <sub>2</sub> O+CaO+MgO+BaO)が 18wt%以下 | -         | -          |
| 2012/6/18  | 72 | [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)]  | N-[4-[[4-(ジメチルアミノ)フェニル][4-(フェニルアミノ)-1-ナフチル]メチレン]シクロヘキサ-2,5-ジエン-1-イリデン]-N-メチルメタンアミニウム・クロリド(C.I. ベーシックブルー26) [with ≥ 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  |
| 2012/6/18  | 73 | [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)]  | ジメチル[4-[ビス[4-(ジメチルアミノ)フェニル]メチレン]-2,5-シクロヘキサジエン-1-イリデン]アミニウムクロリド(C.I. ベーシックバイオレット3) [with ≥ 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   |
| 2012/6/18  | 74 | 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 (TEGDME; トリグリム)   | 203-977-3 | 112-49-2   |
| 2012/6/18  | 75 | 1,2-dimethoxyethane; ethylene glycol dimethyl ether (EGDME)  | 1, 2-ジメトキシエタン<br>; エチレングリコールジメチルエーテル (EGDME)  | 203-794-9 | 110-71-4   |
| 2012/6/18  | 76 | 1,3,5-Tris(oxiran-2-ylmethyl)-1,3,5-triazinane-2,4,6-trione (TGIC)   | 1,3,5-トリス(オキシランニルメチル)-1,3,5-トリアジン-2,4,6(1H,3H,5H)-トリオン (TGIC)   | 219-514-3 | 2451-62-9  |
| 2012/6/18  | 77 | 1,3,5-tris[(2S and 2R)-2,3-epoxypropyl]-1,3,5-triazine-2,4,6-(1H,3H,5H)-trione (β-TGIC)  | β-1,3,5-トリグリシジルイソシアヌル酸;<br>β-1,3,5-トリス(2,3-エポキシプロピル)-1,3,5-トリアジン-2,4,6(1H・3H・5H)-トリオン(β-TGIC)   | 423-400-0 | 59653-74-6 |
| 2012/6/18  | 78 | 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   |
| 2012/6/18  | 79 | 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    |
| 2012/6/18  | 80 | Diboron trioxide   | 三酸化二ホウ素   | 215-125-8 | 1303-86-2  |
| 2012/6/18  | 81 | Formamide  | ホルムアミド  | 200-842-0 | 75-12-7    |
| 2012/6/18  | 82 | Lead(II) bis(methanesulfonate)   | メタンスルホン酸鉛   | 401-750-5 | 17570-76-2 |
| 2012/6/18  | 83 | N,N,N',N'-tetramethyl-4,4'-methylenedianiline (Michler's base)   | N,N,N',N'-テトラメチル[4,4'-メチレンビスアニリン]   | 202-959-2 | 101-61-1   |

|            |     |  |  |  |  |
|------------|-----|--|--|--|--|
| 2012/6/18  | 84  | $\alpha, \alpha$ -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)]   | $\alpha, \alpha$ -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) [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  |
| 2012/12/19 | 85  | [Phthalato(2-)]dioxotrilead  | [1,2-ベンゼンジカルボキシラト(2-)]ジオキソ三鉛   | 273-688-5  | 69011-06-9   |
| 2012/12/19 | 86  | 1,2-Benzenedicarboxylic acid, dipentylester, branched and linear   | 1,2-ベンゼンジカルボン酸、ジペンチルエステル、分岐及び直鎖  | 284-032-2  | 84777-06-0   |
| 2012/12/19 | 87  | 1,2-Diethoxyethane   | 1,2-ジエトキシエタン   | 211-076-1  | 629-14-1   |
| 2012/12/19 | 88  | 1-bromopropane   | 1-ブロモプロパン; 臭化 n-プロピル   | 203-445-0  | 106-94-5   |
| 2012/12/19 | 89  | 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  |
| 2012/12/19 | 90  | 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<br>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   | -  | -  |
| 2012/12/19 | 91  | 4,4'-methylenedi-o-toluidine   | 4,4'-メチレンビス(2-メチルアニリン)   | 212-658-8  | 838-88-0   |
| 2012/12/19 | 92  | 4,4'-oxydianiline and its salts  | 4,4'-オキシジアニリン及びその塩   | 202-977-0  | 101-80-4   |
| 2012/12/19 | 93  | 4-Aminoazobenzene; 4-Phenylazoaniline  | p-アミノアゾベンゼン; 4-(フェニルアゾ)アニリン  | 200-453-6  | 60-09-3  |
| 2012/12/19 | 94  | 4-methyl-m-phenylenediamine (2,4-toluene-diamine)  | 4-メチル-m-フェニレンジアミン(2,4-トルエンジアミン)  | 202-453-1  | 95-80-7  |
| 2012/12/19 | 95  | 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 | 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)   | -  | -  |
| 2012/12/19 | 96  | 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   |
| 2012/12/19 | 97  | Acetic acid, lead salt, basic  | 塩基性酢酸鉛   | 257-175-3  | 51404-69-4   |
| 2012/12/19 | 98  | Biphenyl-4-ylamine   | 4-アミノビフェニル   | 202-177-1  | 92-67-1  |
| 2012/12/19 | 99  | Bis(pentabromophenyl) 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)エーテル   | 214-604-9  | 1163-19-5  |
| 2012/12/19 | 100 | Diazene-1,2-dicarboxamide (C,C'-azodi(formamide))  | アゾジカルボンアミド; ジアゼン-1,2-ビスカルボアミド  | 204-650-8  | 123-77-3   |
| 2012/12/19 | 101 | Dibutyltin dichloride (DBT)  | ジブチルジクロロスズ(IV)   | 211-670-0  | 683-18-1   |
| 2012/12/19 | 102 | Diethyl sulphate   | 硫酸ジエチル(硫酸エチル)  | 200-589-6  | 64-67-5  |
| 2012/12/19 | 103 | Diisopentylphthalate   | フタル酸ジイソペンチル  | 210-088-4  | 605-50-5   |
| 2012/12/19 | 104 | Dimethyl sulphate  | 硫酸ジメチル(硫酸メチル)  | 201-058-1  | 77-78-1  |
| 2012/12/19 | 105 | Dinoseb  | ジノセブ; 2,4-ジニトロ-6-(1-メチルプロピル)フェノール  | 201-861-7  | 88-85-7  |
| 2012/12/19 | 106 | Dioxobis(stearato)trilead  | ジオキソビス(ステアリン酸)三鉛   | 235-702-8  | 12578-12-0   |
| 2012/12/19 | 107 | Fatty acids, C16-18, lead salts  | 脂肪酸鉛塩(炭素数C16-18)   | 292-966-7  | 91031-62-8   |
| 2012/12/19 | 108 | Furan  | フラン  | 203-727-3  | 110-00-9   |
| 2012/12/19 | 109 | Henicosafuoroundecanoic acid   | ヘニコサフルオロウンデカン酸(ペルフルオロウンデカン酸)   | 218-165-4  | 2058-94-8  |
| 2012/12/19 | 110 | Heptacosafuorotetradecanoic acid   | ヘプタコサ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   |
| 2012/12/19 | 111 | Hexahydro-2-benzofuran-1,3-dione (HHPA), cis-cyclohexane-1,2-dicarboxylic anhydride, trans-cyclohexane-1,2-dicarboxylic anhydride  | シクロヘキサン-1,2-ジカルボン酸無水物(ヘキサヒドロフタル酸無水物-HHPA), cis-1,2-シクロヘキサンジカルボン酸無水物, trans-1,2-シクロヘキサンジカルボン酸無水物  | 201-604-9<br>236-086-3<br>238-009-9              | 85-42-7<br>13149-00-3<br>14166-21-3                  |
| 2012/12/19 | 112 | Hexahydromethylphthalic anhydride, Hexahydro-4-methylphthalic anhydride, Hexahydro-1-methylphthalic anhydride, Hexahydro-3-methylphthalic anhydride  | メチルヘキサヒドロフタル酸無水物, ヘキサヒドロ-4-メチルフタル酸無水物, ヘキサヒドロ-1-メチルフタル酸無水物, ヘキサヒドロ-3-メチルフタル酸無水物  | 247-094-1<br>243-072-0<br>256-356-4<br>260-566-1 | 25550-51-0<br>19438-60-9<br>48122-14-1<br>57110-29-9 |
| 2012/12/19 | 113 | Lead bis(tetrafluoroborate)  | 四フッ化ホウ酸鉛(II)   | 237-486-0  | 13814-96-5   |

|            |     |  |   |           |             |
|------------|-----|--|---|-----------|-------------|
| 2012/12/19 | 114 | Lead cyanamidate   | シアナミド鉛(II)  | 244-073-9 | 20837-86-9  |
| 2012/12/19 | 115 | Lead dinitrate   | 硝酸鉛(II)   | 233-245-9 | 10099-74-8  |
| 2012/12/19 | 116 | Lead oxide (lead monoxide)   | 酸化鉛(II)   | 215-267-0 | 1317-36-8   |
| 2012/12/19 | 117 | Lead oxide sulfate   | 塩基性硫酸鉛  | 234-853-7 | 12036-76-9  |
| 2012/12/19 | 118 | Lead tetroxide (orange lead)   | 四酸化三鉛   | 215-235-6 | 1314-41-6   |
| 2012/12/19 | 119 | Lead titanium trioxide   | チタン酸鉛   | 235-038-9 | 12060-00-3  |
| 2012/12/19 | 120 | Lead Titanium Zirconium Oxide  | チタン酸ジルコン酸鉛  | 235-727-4 | 12626-81-2  |
| 2012/12/19 | 121 | Methoxy acetic acid  | メトキシ酢酸  | 210-894-6 | 625-45-6    |
| 2012/12/19 | 122 | N,N-dimethylformamide; dimethyl formamide  | N, N-ジメチルホルムアミド   | 200-679-5 | 68-12-2     |
| 2012/12/19 | 123 | N-methylacetamide  | N-メチルアセトアミド   | 201-182-6 | 79-16-3     |
| 2012/12/19 | 124 | 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 |
| 2012/12/19 | 125 | o-aminoazotoluene  | 2-メチル-4-(2-トリルジアゼニル)アニリン  | 202-591-2 | 97-56-3     |
| 2012/12/19 | 126 | o-Toluidine; 2-Aminotoluene  | o-トルイジン   | 202-429-0 | 95-53-4     |
| 2012/12/19 | 127 | Pentacosafuorotridecanoic acid   | ペルフルオロトリデカン酸; ペンタコサフルオロトリデカン酸   | 276-745-2 | 72629-94-8  |
| 2012/12/19 | 128 | Pentalead tetraoxide sulphate  | 塩基性硫酸鉛  | 235-067-7 | 12065-90-6  |
| 2012/12/19 | 129 | Propylene oxide; 1,2-epoxypropane; methyloxirane   | 2-メチルオキシラン(プロピレンオキシド)   | 200-879-2 | 75-56-9     |
| 2012/12/19 | 130 | Pyrochlore, antimony lead yellow   | C.I. ピグメントイエロー-41   | 232-382-1 | 8012-00-8   |
| 2012/12/19 | 131 | Silicic acid, barium salt, lead-doped  | 鉛添加ケイ酸バリウム  | 272-271-5 | 68784-75-8  |
| 2012/12/19 | 132 | Silicic acid, lead salt  | ケイ酸と鉛の塩   | 234-363-3 | 11120-22-2  |
| 2012/12/19 | 133 | Sulfurous acid, lead salt, dibasic   | 塩基性亜硫酸鉛   | 263-467-1 | 62229-08-7  |
| 2012/12/19 | 134 | Tetraethyllead   | 四エチル鉛   | 201-075-4 | 78-00-2     |
| 2012/12/19 | 135 | Tetralead trioxide sulphate  | 三塩基性硫酸鉛; 塩基性硫酸鉛   | 235-380-9 | 12202-17-4  |
| 2012/12/19 | 136 | Tricosafuorododecanoic acid  | ペルフルオロドデカン酸; トリコサフルオロドデカン酸  | 206-203-2 | 307-55-1    |
| 2012/12/19 | 137 | Trilead bis(carbonate)dihydroxide (basic lead carbonate)   | 水酸化炭酸鉛(II)  | 215-290-6 | 1319-46-6   |
| 2012/12/19 | 138 | Trilead dioxide phosphonate  | 二塩基性リン酸鉛  | 235-252-2 | 12141-20-7  |
| 2013/6/20  | 139 | Cadmium  | カドミウム   | 231-152-8 | 7440-43-9   |
| 2013/6/20  | 140 | Cadmium oxide  | 酸化カドミウム   | 215-146-2 | 1306-19-0   |
| 2013/6/20  | 141 | Dipentyl phthalate (DPP)   | フタル酸ジペンチル   | 205-017-9 | 131-18-0    |
| 2013/6/20  | 142 | 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, whi | 4-ノニルフェノール、分岐および直鎖のエトキシレート[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、UVCB物質およびwell-defined物質(組成等がわかっている物質)、ポリマーおよび同族体の個々の異性体やその組合せのどれでもを含んでエトキシ化されたものを含む] | -         | -           |
| 2013/6/20  | 143 | Ammonium pentadecafluorooctanoate (APFO)   | ペンタデカフルオロオクタン酸アンモニウム、ペルフルオロオクタン酸アンモニウム、パーフルオロオクタン酸アンモニウム(APFO)  | 223-320-4 | 3825-26-1   |
| 2013/6/20  | 144 | Pentadecafluorooctanoic acid (PFOA)  | ペンタデカフルオロオクタン酸、ペルフルオロオクタン酸、パーフルオロオクタン酸(PFOA)  | 206-397-9 | 335-67-1    |
| 2013/12/16 | 145 | Cadmium sulphide   | 硫化カドミウム、硫化カドミウム(II)、カドミウムスルフィド  | 215-147-8 | 1306-23-6   |
| 2013/12/16 | 146 | Dihexyl phthalate  | 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   | 201-559-5 | 84-75-3     |
| 2013/12/16 | 147 | Disodium 3,3'-[[1,1'-biphenyl]-4,4'-diylbis(azo)]bis(4-aminonaphthalene-1-sulphonate) (C.I. Direct Red 28)   | 3,3'-[[1,1'-ビフェニル]-4,4'-ジイルビス(アゾ)]ビス(4-アミノナフタレン-1-スルホネート)ニナトリウム、コンゴレッド(C.I. ダイレクトレッド28)   | 209-358-4 | 573-58-0    |

|            |     |  |  |                        |                                       |
|------------|-----|--|--|------------------------|---------------------------------------|
| 2013/12/16 | 148 | 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)   | 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)   | 217-710-3              | 1937-37-7                             |
| 2013/12/16 | 149 | Imidazolidine-2-thione; 2-imidazoline-2-thiol  | 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  | 202-506-9              | 96-45-7                               |
| 2013/12/16 | 150 | Lead di(acetate)   | 酢酸鉛(II)、ビス酢酸鉛(II)、二酢酸鉛(II)   | 206-104-4              | 301-04-2                              |
| 2013/12/16 | 151 | Trixylyl phosphate   | 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)   | 246-677-8              | 25155-23-1                            |
| 2014/6/16  | 152 | 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                            |
| 2014/6/16  | 153 | Cadmium chloride   | ジクロロカドミウム  | 233-296-7              | 10108-64-2                            |
| 2014/6/16  | 154 | Sodium perborate; perboric acid, sodium salt   | 過ほう酸ナトリウム、過ほう酸ナトリウム塩   | 239-172-9<br>234-390-0 | -                                     |
| 2014/6/16  | 155 | Sodium peroxometaborate  | ペルオキシホウ酸ナトリウム、過ほう酸ナトリウム  | 231-556-4              | 7632-04-4                             |
| 2014/12/17 | 156 | 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 (UV-328)  | 247-384-8              | 25973-55-1                            |
| 2014/12/17 | 157 | 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-ブチルフェノール (UV-320)  | 223-346-6              | 3846-71-7                             |
| 2014/12/17 | 158 | 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-スタンナテトラデカン酸2-エチルヘキシル (DOTE)   | 239-622-4              | 15571-58-1                            |
| 2014/12/17 | 159 | 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                             |
| 2014/12/17 | 160 | 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<br>31119-53-6              |
| 2014/12/17 | 161 | Reaction mass of 2-ethylhexyl 10-ethyl-4,4-dioctyl-7-oxo-8-oxa-3,5-dithia-4-stannatetradecanoate and 2-ethylhexyl 10-ethyl-4-[[2-[(2-ethylhexyl)oxy]-2-oxoethyl]thio]-4-octyl-7-oxo-8-oxa-3,5-dithia-4-stannatetradecanoate (reaction mass of DOTE and MOTE) | 10-エチル-4,4-ジオクチル-7-オキソ-8-オキサ-3,5-ジチア-4-スタンナテトラデカン酸2-エチルヘキシルと10-エチル-4-[[2-[(2-エチルヘキシル)オキシ]-2-オキソエチル]チオ]-4-オクチル-7-オキソ-8-オキサ-3,5-ジチア-4-スタンナテトラデカン酸2-エチルヘキシルの反応生成物 (DOTEとMOTEの反応生成物) | -                      | -                                     |
| 2015/6/15  | 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)  | 1,2-ベンゼンジカルボン酸、ジ-C6~10-アルキルエステル;<br>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   | 271-094-0<br>272-013-1 | 68515-51-5<br>68648-93-1              |
| 2015/6/15  | 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 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]と[2]の個々の異性体、またはその組合せも含む)                                 | -                      | -                                     |
| 2015/12/17 | 164 | 1,3-propanesultone   | 1,3-プロパンスルトン   | 214-317-9              | 1120-71-4                             |
| 2015/12/17 | 165 | 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                             |
| 2015/12/17 | 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)-4-(tert-ブチル)-6-(sec-ブチル)フェノール (UV-350)   | 253-037-1              | 36437-37-3                            |
| 2015/12/17 | 167 | Nitrobenzene   | ニトロベンゼン  | 202-716-0              | 98-95-3                               |
| 2015/12/17 | 168 | Perfluorononan-1-oic acid (2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,9-heptafluorononanoic acid and its sodium and ammonium salts  | 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)  | 206-801-3              | 375-95-1,<br>21049-39-8,<br>4149-60-4 |
| 2016/6/20  | 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                               |

|           |     |   |  |               |  |
|-----------|-----|---|--|---------------|--|
| 2017/1/12 | 170 | 4,4'-isopropylidenediphenol (bisphenol A)   | 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  | 201-245-8     | 80-05-7                                  |
| 2017/1/12 | 171 | 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] | -             | -  |
| 2017/1/12 | 172 | 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、(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)   | -206-400-3221 | 3108-42-7<br>335-76-2<br>3830-45-3       |
| 2017/1/12 | 173 | 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                                  |
| 2017/7/10 | 174 | 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、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   | 206-587-1     | 355-46-4                                 |
| 2018/1/15 | 175 | Chrysene  | クリセン、ベンゾ[a]フェナントレン   | 205-923-4     | 218-01-9                                 |
| 2018/1/15 | 176 | Benz[a]anthracene   | ベンゾ[a]アントラセン   | 200-280-6     | 80-05-7                                  |
| 2018/1/15 | 177 | Cadmium nitrate   | 硝酸カドミウム  | 233-710-6     | 10325-94-7<br>10022-68-1                 |
| 2018/1/15 | 178 | Cadmium hydroxide   | 水酸化カドミウム   | 244-168-5     | 56-55-3                                  |
| 2018/1/15 | 179 | Cadmium carbonate   | 炭酸カドミウム  | 208-168-9     | 513-78-0                                 |
| 2018/1/15 | 180 | Dechlorane plus (including any of its individual anti- and syn-isomers or any combination thereof)  | デクロランプラス(TM)(個々のanti-およびsyn-の異性体、またはその組合せを含む)  | -             | 13560-89-9<br>135821-74-8<br>135821-03-3 |
| 2018/1/15 | 181 | Reaction products of 1,3,4-thiadiazolidine-2,5-dithione, formaldehyde and 4-heptylphenol, branched and linear (RP-HP) [with ?0.1% w/w 4-heptylphenol, branched and linear]  | 1,3,4-チアジアゾリジン-2,5-ジチオン、ホルムアルデヒド、4-ヘプチルフェノール、分岐および直鎖(RP-HP)[0.1wt%以上の4-ヘプチルフェノール、分岐および直鎖]の反応性生物                                  | -             | -  |
| 2018/6/27 | 182 | Benzo[ghi]perylene  | ベンゾ[ghi]ペリレン   | 205-883-8     | 191-24-2                                 |
| 2018/6/27 | 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                                 |
| 2018/6/27 | 184 | Disodium octaborate   | 八ホウ酸二ナトリウム   | 234-541-0     | 12008-41-2                               |
| 2018/6/27 | 185 | 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                                 |
| 2018/6/27 | 186 | Ethylenediamine   | エチレンジアミン   | 203-468-6     | 107-15-3                                 |
| 2018/6/27 | 187 | Lead  | 鉛  | 231-100-4     | 7439-92-1                                |
| 2018/6/27 | 188 | 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                                 |
| 2018/6/27 | 189 | Terphenyl hydrogenated  | 水素化テルフェニル  | 262-967-7     | 61788-32-7                               |
| 2018/6/27 | 190 | Benzene-1,2,4-tricarboxylic acid 1,2 anhydride (trimellitic anhydride)  | 1,2,4-ベンゼントリカルボン酸1,2-無水物、無水トリメリット酸   | 209-008-0     | 552-30-7                                 |
| 2018/6/27 | 191 | Dicyclohexyl phthalate  | フタル酸ジシクロヘキシル   | 201-545-9     | 84-61-7                                  |
| 2019/1/5  | 192 | 1,7,7-trimethyl-3-(phenylmethylene)bicyclo[2.2.1]heptan-2-one 3-benzylidene camphor; 3-BC   | 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                               |
| 2019/1/5  | 193 | 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                                |
| 2019/1/5  | 194 | Benzo[k]fluoranthene  | ベンゾ[k]フルオランテン  | 205-916-6     | 207-08-9                                 |
| 2019/1/5  | 195 | Fluoranthene  | フルオランテン  | 205-912-4     | 206-44-0                                 |
| 2019/1/5  | 196 | Phenanthrene  | フェナントレン  | 201-581-5     | 85-01-8                                  |
| 2019/1/5  | 197 | Pyrene  | ピレン  | 204-927-3     | 129-00-0                                 |