

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

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。

敬具

----- 記 -----

### ●調査対象製品名

#### ・O リング

材質:

##### ・JIS B2401-1 材

NBR-70-1(1 種 A)  
NBR-90(1 種 B)  
NBR-70-2(2 種)  
EPDM-70(旧名 EPDM(PO))  
EPDM-90  
FKM-70(4 種 D)  
FKM-90  
ACM-70  
HNBR-70  
HNBR-90

##### ・旧 JIS B2401 材

3 種(SBR)  
4 種 C

##### ・CR(クロロプレンゴム)

CR-70

##### ・EPDM(エチレンプロピレンゴム)

EPDM(PO)-50  
グレーEPDM  
ME0970

##### ・FFKM(パーフルオロエラストマー)

モリセイパーフロシリーズ  
(技術資料・パンフレット記載の材質)

##### ・FKM(フッ素ゴム)

FKM-50  
FKM-60  
FKM-80  
ブラウン FKM

##### ・HNBR(水素化ニトリルゴム)

HNBR-80

##### ・IIR(ブチルゴム)

IIR-70

##### ・NBR(ニトリルゴム)

NBR-80  
低温 NBR  
NBR-60

##### ・Q(シリコンゴム)

50SI (50 ドシリコン)  
原色シリコン-70  
4C アオ

##### ・NEXUS シリーズ

(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asket

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   | RoHS 指令 6 物質（付表参照）                                                                            | -                                      |
| ②   | RoHS 指令 追加 4 物質（付表参照）                                                                         | -                                      |
| ③   | REACH SVHC(第 29 次特定化学物質まで) 241 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）                                                                              | -                                      |
| ⑧   | 1,5,9-シクロドデカトリエン(CDT)                                                                         | 4904-61-4<br>2765-29-9<br>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 が生成されうる有機顔料（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<br>(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)<br>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<br>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                            |
| ㉚   | 中鎖鎖塩素化パラフィン(C14-35)                                                                           | 85535-85-9<br>84776-07-8<br>85049-26-9 |
| ㉛   | オルト - トルイジン                                                                                   | 95-53-4                                |
| ㉜   | 三酸化ニアンチモン(三酸化アンチモン)                                                                           | 1309-64-4                              |
| ㉝   | 粉末状 PTFE(高エネルギー照射による製造 PFOA 含有品)                                                              | -                                      |
| ㉞   | 米国 TSCA 規制 5 物質                                                                               |                                        |
| ㉟   | PAK(PAH): 多環芳香族炭化水素(18 物質)                                                                    |                                        |
| ㊱   | 赤リン、黄リン                                                                                       |                                        |
| ㊲   | REACH 制限物質(ANNEX X VII)（付表参照）                                                                 |                                        |
| ㊳   | REACH 認可物質(ANNEX X IV)（付表参照）                                                                  |                                        |
| ㊴   | PFHxS とその塩及び PFHxS 関連物質                                                                       |                                        |
| ㊵   | C9-C21 長鎖パーフルオロカルボン酸(C9-C21 PFCAs)とその塩および C9-C21 PFCAs 関連物質                                   |                                        |
| ㊶   | MCCP 中鎖鎖塩素化パラフィン(炭素数 14~17 で塩素化率 45 重量%以上のもの)                                                 |                                        |
| ㊷   | モントリオール議定書規制対象物質(オゾン層破壊物質)                                                                    |                                        |

## ●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   |
|--------------------|------------------------------------------------|-------|
| Ｏ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%  |
| Ｏ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%※ |
| Ｏ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%※ |
| Ｏ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%※ |
| Ｏ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。

### 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)                                |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------|------|-------------------------------------------|
| Ｏリング<br>旧 JIS B2401 2 種<br>(NBR-70-2) 全品番 | フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)<br>(②、③-1 REACH SVHC 第 1 次、⑮) | 4.7% | <u>2004 年以前</u> の製品(ロット番号上二桁 55 以前の製品)に含有 |
| SHIPPING プラグ<br>NBR 全品番                   | フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)<br>(②、③-1 REACH SVHC 第 1 次、⑮) | 5.2% | <u>2011 年以前</u> の製品(ロット番号上二桁 62 以前の製品)に含有 |
| Ｏリング NBR-90<br>SS 番のみ                     | フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)<br>(②、③-1 REACH SVHC 第 1 次、⑮) | 2.1% | <u>2019 年以前</u> の製品に含有                    |
| Ｏリング NBR-60<br>全品番                        | フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)<br>(②、③-1 REACH SVHC 第 1 次、⑮) | 7.6% | <u>2018 年以前</u> 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)

## ●付表

### ①RoHS 指令 6 物質

| No. | 化学物質名                  |
|-----|------------------------|
| 1   | 鉛及びその化合物               |
| 2   | 水銀及びその化合物              |
| 3   | カドミウム及びその化合物           |
| 4   | 六価クロム化合物               |
| 5   | ポリ臭化ビフェニル類(PBB 類)      |
| 6   | ポリ臭化ジフェニルエーテル類(PBDE 類) |

### ②RoHS 指令 追加 4 物質

| No. | 化学物質名                                     | Cas Number |
|-----|-------------------------------------------|------------|
| 7   | フタル酸ジ(2-エチルヘキシル) (フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)、DEHP) | 117-81-7   |
| 8   | フタル酸ジブチル (フタル酸ビスブチルベンジル、BBP、BBzP)         | 85-68-7    |
| 9   | フタル酸ジブチル (フタル酸ビスブチル、DBP)                  | 84-74-2    |
| 10  | フタル酸ジイソブチル(DIBP)                          | 84-69-5    |

### ③REACH SVHC(第 29 次特定化学物質まで)

#### 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,<br>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:<br>Alpha-hexabromocyclododecane<br>Beta-hexabromocyclododecane<br>Gamma-hexabromocyclododecane | ヘキサブプロモシクロドデカン<br>$\alpha$ -HBCDD, $\beta$ -HBCDD, $\gamma$ -HBCDD | 247-148-4,<br>221-695-9 | 25637-99-4,<br>3194-55-6<br>(134237-50-6)<br>(134237-51-7)<br>(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 15 物質(2010/1/13、2010/3/30)

| 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   |
| Aluminosilicate, Refractory Ceramic Fibres                  | アルミノケイ酸、耐火性セラミック繊維                     |           | -          |
| Zirconia Aluminosilicate, Refractory Ceramic Fibres         | ジルコニアアルミノケイ酸、耐火性セラミック繊維                |           | -          |
| acrylamide                                                  | アクリルアミド                                | 201-173-7 | 79-06-1    |

### ③-3 SVHC 追加(第 3 次)特定 8 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,<br>234-343-4 | 10043-35-3,<br>11113-50-1              |
| Disodium tetraborate, anhydrous         | 四ホウ酸ナトリウム(無水物)、無水ホウ砂、<br>四ホウ酸ナトリウム五水和物、<br>四ホウ酸ナトリウム十水和物 | 215-540-4               | 1303-96-4,<br>1330-43-4,<br>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                              |

### 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,<br>236-881-5 | 7738-94-5,<br>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,<br>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<br>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 hydroxyoctaoxodizincatedichromate             | ヒドロキシオクタオキシ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 (Na <sub>2</sub> O+K <sub>2</sub> O+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) 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                     | -         | -         |
| 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-triazine-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 $\geq 0.1\%$ of Michler's ketone (EC No. 202-027-5) or Michler's base (EC No. 202-959-2)] | [4-[4,4'-bis(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 $\geq 0.1\%$ 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  |
| $\alpha, \alpha$ -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)                      | 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, branched and linear | 1,2-ベンゼンジカルボン酸、ジペンチルエステル、分岐および直鎖                        | 284-032-2 | 84777-06-0  |
| 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     |
| Diazeno-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-ノニルフェノール [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<br>[2]cis-1,2-シクロヘキサン-ジカルボン酸無水物<br>[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,<br>236-086-3,<br>238-009-9               | 85-42-7,<br>13149-00-3,<br>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<br>[2]ヘキサヒドロ-4-メチルフタル酸無水物<br>[3]ヘキサヒドロ-1-メチルフタル酸無水物<br>[4]ヘキサヒドロ-3-メチルフタル酸無水物<br>[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,<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 |
| 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)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ジブチルすずジクロリド(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)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ホウフツ化鉛                                                                                                                                                                                          | 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-yl]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;<br>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,<br>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-ブチルフェノール(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-ペンチルフェノール(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-スタンナテトラデカン酸 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(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,<br>272-013-1 | 68515-51-5,<br>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-                | 2-(2H-ベンゾトリアゾール-2-イル)-4-(1,1-ジメチル                   | 253-037-1 | 36437-37-3 |

|                                                                                                                                 |                                  |           |                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------|-------------------------------------|
| butylphenol (UV-350)                                                                                                            | エチル-6-(1-メチルプロピル)フェノール(UV-350)   |           |                                     |
| Nitrobenzene                                                                                                                    | ニトロベンゼン                          | 202-716-0 | 98-95-3                             |
| Perfluorononan-1-oic acid<br>(2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9-<br>heptafluorooctanoic acid and its sodium and<br>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<br>ニウム塩 | 206-801-3 | 375-95-1<br>21049-39-8<br>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<br>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<br>ール、BPA、2,2-ビス(p-ヒドロキシフェニル)プロパン<br>など                                                                                          | 201-245-8                     | 80-05-7                              |
| Nonadecafluorodecanoic acid (PFDA) and its sodium<br>and ammonium salts                                                                                                                                                                                                                                           | ノナデカフルオロデカン酸(PFDA)およびそのナトリ<br>ウムとアンモニウム塩、(ノナデカフルオロデカン酸<br>アンモニウム、ノナデカフルオロデカン酸、ノナデカ<br>フルオロデカン酸ナトリウム)                                                         | 206-400-3、<br>-、<br>221-470-5 | 335-76-2、<br>3830-45-3、<br>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<br>フェノールなど                                                                                                                  | 201-280-9                     | 80-46-6                              |
| 4-Heptylphenol, branched and linear [substances with<br>a linear and/or branched alkyl chain with a carbon<br>number of 7 covalently bound predominantly in<br>position 4 to phenol, covering also UVCB- and well-<br>defined substances which include any of the individual<br>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<br>の 4 の位置で炭素数 7 の直鎖および/または分岐し<br>たアルキル鎖が共有結合している物質、個々の異<br>性体やその組合せのどれでもを含んだ UVCB 物質<br>および well-defined 物質(組成等が分かっている物<br>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<br>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-<br>Dodecachloropentacyclo[12.2.1.16.9.02.13.05.10]octad<br>eca-7,15-diene ("Dechlorane Plus"™) [covering any<br>of its individual anti- and syn-isomers or any<br>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<br>ジベンゾシクロオクテン、<br>1,6,7,8,9,14,15,16,17,17,18,18-ドデカクロロペンタシク<br>ロ[12.2.1.16.9.02.13.05.10]オクタデカ -7,15-ジエン<br>(個々の anti-, syn-の異性体、または組合せを含<br>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<br>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-<br>dithione, formaldehyde and 4-heptylphenol, branched<br>and linear (RP-HP) [with ≥0.1% w/w 4-heptylphenol,<br>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<br>ヒド、分岐及び直鎖の 4-ヘプチルフェノール(RP-<br>HP)[≥0.1% 分岐及び直鎖の 4-ヘプチルフェノール<br>を含む]の反応生成物                                                                  | -         | -          |

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

| 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) | 1,2,4-ベンゼントリカルボン酸 1,2-無水物(トリメリット酸無水物)、無水トリメリット酸 | 209-008-0 | 552-30-7   |
| 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)特定 4 物質(2019/7/16)

| 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包含する) | -         | -          |
| 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-tert-butylphenol                                                                                                                                           | 4-tert-ブチルフェノール                                                               | 202-679-0 | 98-54-4    |

### ③-22 SVHC 追加(第 22 次)特定 4 物質(2020/1/16)

| Substance Name                                           | 化学物質名                                     | EC Number | CAS Number  |
|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------|-------------|
| 2-benzyl-2-dimethylamino-4'-morpholinobutyrophenone      | 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-ブタノン | 404-360-3 | 119313-12-1 |
| 2-methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-one | 2-メチル-1-(4-メチルチオフェニル)-2-モルホリノプロパン-1-オン    | 400-600-6 | 71868-10-5  |
| Diisohexyl phthalate                                     | ジイソヘキシルフタレート                              | 276-090-2 | 71850-09-4  |
| Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS) and its salts※      | ペルフルオロブタンサルホン酸(PFBS)とその塩                  | -         | -           |

### ③-23 SVHC 追加(第 23 次)特定 4 物質(2020/6/25)

| Substance Name                          | 化学物質名                                                                          | EC Number | CAS Number |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------|
| 1-vinylimidazole                        | 1-ビニルイミダゾール                                                                    | 214-012-0 | 1072-63-5  |
| 2-methylimidazole                       | 2-メチルイミダゾール                                                                    | 211-765-7 | 693-98-1   |
| Butyl 4-hydroxybenzoate                 | 4-ヒドロキシ安息香酸ブチル                                                                 | 202-318-7 | 94-26-8    |
| Dibutylbis(pentane-2,4-dionato-O,O')tin | 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-ペンタンジオナート)スズ(IV)、ジブチルスズビス(アセチルアセトネート) | 245-152-0 | 22673-19-4 |
| Resorcinol                              | レゾルシノール                                                                        | 203-585-2 | 108-46-3   |

### ③-24 SVHC 追加(第 24 次)特定 2 物質(2021/1/19)

| No. | Substance Name                                                                                                                                                                                               | 化学物質名                                                                                                 | EC Number | CAS Number |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------|
| 1   | bis(2-(2-methoxyethoxy)ethyl) ether                                                                                                                                                                          | ビス(2-(2-メトキシエトキシ)エチル)エーテル                                                                             | 205-594-7 | 143-24-8   |
| 2   | Diocetyl tin dilaurate, stannane, dioctyl-, bis(coco acyloxy) derivs., and any other stannane, dioctyl-, bis(fatty acyloxy) derivs. wherein C12 is the predominant carbon number of the fatty acyloxy moiety | ジオクチルスズジラウレート、脂肪族アシルオキシ基の主要な炭素数が C12 のスタンナン、ジオクチル-, ビス(ココ アシルオキシ)誘導体、他のスタンナン、ジオクチル-, ビス(脂肪族アシルオキシ)誘導体 | -         | -          |

③-25 SVHC 追加(第 25 次)特定 8 物質(2021/7/11)

| No. | 物質名                                                                                                                                                                                          | 物質名(日本名)                                                                                                                   | CAS No.    |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 1   | 1,4-dioxane                                                                                                                                                                                  | 1,4-ジオキサン                                                                                                                  | 123-91-1   |
| 2   | 2,2-bis(bromomethyl)propane1,3-diol (BMP)                                                                                                                                                    | 2,2-ビス(ブロモメチル)プロパン-1,3-ジオール(BMP)                                                                                           | 3296-90-0  |
|     | 2,2-dimethylpropan-1-ol, tribromo derivative                                                                                                                                                 | 2,2-ジメチルプロパン-1-オール、トリブロモ誘導体                                                                                                | 36483-57-5 |
|     | 3-bromo-2,2-bis(bromomethyl)-1-propanol (TBNPA)                                                                                                                                              | 3-ブロモ-2,2-ビス(ブロモメチル)-1-プロパノール(TBNPA)                                                                                       | 1522-92-5  |
|     | 2,3-dibromo-1-propanol (2,3-DBPA)                                                                                                                                                            | 2,3-ジブロモ-1-プロパノール(2,3-DBPA)                                                                                                | 96-13-9    |
| 3   | 2-(4-tert-butylbenzyl)propionaldehyde and its individual stereoisomers                                                                                                                       | 2-(4-tert-ブチルベンジル)プロピオンアルデヒドおよびその各立体異性体                                                                                    | -          |
| 4   | 4,4'-(1-methylpropylidene)bisphenol; (bisphenol B)                                                                                                                                           | 4,4'-(1-メチルプロピリデン)ビスフェノール(ビスフェノール B)                                                                                       | 77-40-7    |
| 5   | Glutaral                                                                                                                                                                                     | グルタラル                                                                                                                      | 111-30-8   |
| 6   | Medium-chain chlorinated paraffins (MCCP) [UVCB substances consisting of more than or equal to 80% linear chloroalkanes with carbon chain lengths within the range from C14 to C17]          | 中鎖塩素化パラフィン(MCCP)[炭素鎖が C14 から C17 の範囲にある直鎖クロロアルカンが 80%以上含まれる UVCB 物質]                                                       | -          |
| 7   | Orthoboric acid, sodium salt                                                                                                                                                                 | ホウ酸のナトリウム塩                                                                                                                 | 13840-56-7 |
| 8   | Phenol, alkylation products (mainly in para position) with C12-rich branched or linear alkyl chains from oligomerisation, covering any individual isomers and/or combinations thereof (PDDP) | フェノールのアルキル化物(主にパラ位)(オリゴマー化したものから C12 リッチの分岐鎖または直鎖アルキル鎖を有する)。個々の異性体および混合物、それらの組み合わせを含む。(PDDP; p-dodecylphenol, p-ドデシルフェノール) | -          |

③-26 SVHC 追加(第 26 次)特定 4 物質(2022/1/17)

| No. | 物質名                                                                                                                                                    | 物質名(日本名)                                                                                                             | CAS No.     |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 1   | (±)-1,7,7-trimethyl-3-[(4-methylphenyl)methylene]bicyclo[2.2.1]heptan-2-one covering any of the individual isomers and/or combinations thereof (4-MBC) | (±)-1,7,7-トリメチル-3-[(4-メチルフェニル)メチレン]ビシクロ[2.2.1]ヘプタン-2-オン の個々の異性体および/またはそれらの組み合わせのいずれかを含む(4-MBC)                       | -           |
| 2   | 6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylenedi-p-cresol (DBMC)                                                                                                    | 6,6'-ジ tert-ブチル-2,2'-メチレンジ-p-クレゾール(DBMC)                                                                             | 119-47-1    |
| 3   | S-(tricyclo[5.2.1.0'2,6]deca-3-en-8(or 9)-yl) O-(isopropyl or isobutyl or 2-ethylhexyl) O-(isopropyl or isobutyl or 2-ethylhexyl) phosphorodithioate   | S-(トリシクロ[5.2.1.0'2,6]デカ-3-エン-8(or 9)-イル) O-(イソプロピル or イソブチル or 2-エチルヘキシル) O-(イソプロピル or イソブチル or 2-エチルヘキシル)ホスホロジチオエート | 255881-94-8 |
| 4   | tris(2-methoxyethoxy)vinylsilane                                                                                                                       | トリス(2-メトキシエトキシ)ビニルシラン                                                                                                | 1067-53-4   |

③-27 SVHC 追加(第 27 次)特定 1 物質(2022/6/10)

| No. | 物質名                         | 物質名(日本名)            | CAS No.  |
|-----|-----------------------------|---------------------|----------|
| 1   | N-(hydroxymethyl)acrylamide | N-(ヒドロキシメチル)アクリルアミド | 924-42-5 |

③-28 SVHC 追加(第 28 次)特定 9 物質(2023/1/27)

| No. | 物質名                                                                                                      | 物質名(日本名)                                                    | CAS No.    |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|------------|
| 1   | 1,1'-[ethane-1,2-diylbisoxo]bis[2,4,6-tribromobenzene]                                                   | 1,1'-[エタン-1,2-ジイルビスイソオキシ]ビス[2,4,6-トリブロモベンゼン]                | 37853-59-1 |
| 2   | 2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'-isopropylidenediphenol                                                         | 2,2',6,6'-テトラブロモ-4,4'-イソプロピリデンジフェノール                        | 79-94-7    |
| 3   | 4,4'-sulphonyldiphenol                                                                                   | 4,4'-スルホニルジフェノール                                            | 80-09-1    |
| 4   | Barium diboron tetraoxide                                                                                | メタホウ酸バリウム                                                   | 13701-59-2 |
| 5   | Bis(2-ethylhexyl) tetrabromophthalate covering any of the individual isomers and/or combinations thereof | テトラブロモフタル酸ビス(2-エチルヘキシル) (個々の異性体および/またはその組み合わせのいずれかをカバーしたもの) | -          |
| 6   | Isobutyl 4-hydroxybenzoate                                                                               | 4-ヒドロキシ安息香酸イソブチル                                            | 4247-02-3  |
| 7   | Melamine                                                                                                 | メラミン(モノマー)                                                  | 108-78-1   |

|   |                                                                                                                 |                                                                                                                     |   |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| 8 | Perfluoroheptanoic acid and its salts                                                                           | パーフルオロヘプタン酸(PFHpA)およびその塩                                                                                            | - |
| 9 | (1,1,1,2,3,3,3-heptafluoropropan-2-yl)morpholine and 2,2,3,3,5,5,6,6-octafluoro-4-(heptafluoropropyl)morpholine | 2,2,3,3,5,5,6,6-オクタフルオロ-4-(1,1,1,2,3,3,3-ヘプタフルオロプロパン-2-イル)モルホリンと 2,2,3,3,5,5,6,6-オクタフルオロ-4-(ヘプタフルオロプロピル)モルホリンの反応生成物 | - |

### ③-29 SVHC 追加(第 29 次)特定2物質(2023/6/28)

| No. | 物質名                                             | 物質名(日本名)                          | CAS No.    |
|-----|-------------------------------------------------|-----------------------------------|------------|
| 1   | bis(4-chlorophenyl) sulphone                    | 4,4'-ジクロロジフェニル スルホン               | 80-07-9    |
| 2   | Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide | ジフェニル(2,4,6-トリメチルベンゾイル)ホスフィン=オキシド | 75980-60-8 |

### 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2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(別名アルドリン)                                                                                 | 昭和56年10月 2日 |
| 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)                                                                |             |
| 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)                                                                                                                              | 昭和61年 9月17日 |
| 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(別名クロルデン又はヘプタクロル) |             |
| 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                                                                                                                                                |             |
| 12  | ポリクロロ-2, 2-ジメチル-3-メチリデンビスクロ[2, 2, 1]ヘプタン(別名トキサフェン)                                                                                                                       | 平成14年 9月 4日 |
| 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                                                                                                                       | 平成19年10月31日 |
| 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 $\alpha$ -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 $\beta$ -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<br>(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(別名クロルデコン)                                               |            |
| 24 | ヘキサブROMビフェニル                                                                                                    |            |
| 25 | テトラブROM(フェノキシベンゼン)(別名テトラブROMジフェニルエーテル)                                                                          |            |
| 26 | ペンタブROM(フェノキシベンゼン)(別名ペンタブROMジフェニルエーテル)                                                                          |            |
| 27 | ヘキサブROM(フェノキシベンゼン)(別名ヘキサブROMジフェニルエーテル)                                                                          |            |
| 28 | ヘプタブROM(フェノキシベンゼン)(別名ヘプタブROM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<br>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   |
| 30 | ヘキサブROMシクロデカン                                                                                                   |            |
| 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                                                                                        | 平成28年4月1日  |
| 32 | ポリ塩化直鎖パラフィン<br>(炭素数が10から13までのものであつて、塩素の含有量が全重量の48パーセントを超えるものに限る。)                                               | 平成30年4月1日  |
| 33 | 1, 1'-オキシビス(2, 3, 4, 5, 6-ペンタブROMベンゼン)(別名デカブROMジフェニルエーテル)                                                       |            |
| 34 | ペルフルオロオクタン酸(別名 PFOA) 又はその塩                                                                                      | 令和3年10月22日 |

#### ④-2 化審法 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                                                                                                       |            |
| 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                                                                                                       | 平成2年9月12日  |
| 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ROM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<br>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=クロリド                                                                                                          |            |
| 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<br>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<br>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 化審法 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  | シクロデカ-1, 5, 9-トリエン                                                                                    | 平成16年9月22日 |
| 4  | シクロデカン                                                                                                | 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romofenil(臭素数が2から5のものに限る。)                                                                         | 平成16年9月22日 |
| 12 | ジペ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 | ジエチルビフェニル                                                                                             | 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 | トリエチルビフェニル                                                                                            | 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                                                                       | 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 |
| 40 | 2, 2, 4, 4, 6, 6, 8, 8-オクタメチル-1, 3, 5, 7, 2, 4, 6, 8-テトラオキサテトラシロカン                                    | 平成30年4月8日  |
| 41 | 2, 2, 4, 4, 6, 6, 8, 8, 10, 10, 12, 12-ドデカメチル-1, 3, 5, 7, 9, 11-ヘキサオキサ-2, 4, 6, 8, 10, 12-ヘキサシラシクロデカン | 平成30年4月8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romoshクロドデカン(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   |

# ⑪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

## ⑪-1 (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)<br>(報告のあった測定値:16~121ppm) | 紙用着色剤、塗料、印刷インキ |

## ⑪-2 (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                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ・ピグメントエロー-87<br>・ピグメントレッド-9<br>・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)<br>・2-(ニトロクロロフェニル・アゾ)-アセトアセトメトキシアニリド(汎用名称:ピグメントエロー130)<br>・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)<br>・ピグメントブラウン-25                                              | 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                                                                                               |
| ・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)<br>・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)<br>・ピグメントエロー-12<br>・ピグメントエロー-13<br>・ピグメントエロー-14<br>・ピグメントエロー-17<br>・ピグメントエロー-55<br>・ピグメントエロー-81<br>・ピグメントエロー-83<br>・ピグメントオレンジ-13<br>・ピグメントオレンジ-16<br>・ピグメントレッド-38 | 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                                                                                |
| ・ピグメントバイオレット-23                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 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                                                                                          |
| ・ピグメントグリーン-7<br>・ピグメントグリーン-36<br>・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<br>(汎用名称:ピグメントグリーン-58)                                                                                                                                                                                              | 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                                                                                      |
| ・ピグメントブルー-15<br>・ピグメントブルー-15:1<br>・ピグメントブルー-15:3<br>・ポリ(n=8~13)クロロフタロシアニト銅<br>(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、フレキソ、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、 |
| ・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<br>(汎用名称:ピグメントレッド-254)                                                                                                                                                                                                                                                        | インクジェット、塗料                                                                                                                              |
| ・ピグメントエロー-93<br>・ピグメントエロー-95<br>・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<br>(商品名)PERMANENT RED G-87<br>(報告のあった測定値:52ppm)<br>2010 年度 上記商品の輸入量 1.0t<br>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 | 塗工紙、スタンプ印肉<br>塗料、輸出 |

|                                                                                                                                                                                    |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 素株式会社から報告があった。<br>$\alpha$ -(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<br>用名称:ピグメントエロー-165)<br>(商品名)FAST YELLOW F5G<br>(報告のあった測定値:208ppm)<br>2010 年度 上記商品の製造量 2.2t |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

⑦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 | タンタル(タンタリウム、Ta) |
| 2 | 錫(Sn)           |
| 3 | 金(Au)           |
| 4 | タングステン(W)       |
| 5 | コバルト(Co)        |
| 6 | マイカ             |

⑭米国の有害物質規制法(TSCA)

|   |                                    | Cas No.    |
|---|------------------------------------|------------|
| 1 | decaBDE(デカブロモジフェニルエーテル)            | 1163-19-5  |
| 2 | PIP(リン酸トリアリールイソプロピル化物)             | 68937-41-7 |
| 3 | PCTP(ペンタクロロチオフェノール)                | 133-49-3   |
| 4 | HCB(ヘキサクロロベンゼン)                    | 87-68-3    |
| 5 | 2,4,6-TTBP(2,4,6-トリ-tert-ブチルフェノール) | 732-26-3   |

⑮PAK(PAH):多環芳香族炭化水素(18物質)

|    |                   | CasNo.   |
|----|-------------------|----------|
| 1  | ナフタレン             | 91-20-3  |
| 2  | アセナフチレン           | 208-96-8 |
| 3  | アセナフテン            | 83-32-9  |
| 4  | フルオレン             | 86-73-7  |
| 5  | アントラセン            | 120-12-7 |
| 6  | フェナントレン           | 85-01-8  |
| 7  | フルオランテン           | 206-44-0 |
| 8  | ピレン               | 129-00-0 |
| 9  | ベンゾ[a]アントラセン      | 56-55-3  |
| 10 | クリセン              | 218-01-9 |
| 11 | ベンゾ[b]フルオランテン     | 205-99-2 |
| 12 | ベンゾ[j]フルオランテン     | 205-82-3 |
| 13 | ベンゾ[k]フルオランテン     | 207-08-9 |
| 14 | ベンゾ[a]ピレン         | 50-32-8  |
| 15 | ベンゾ[e]ピレン         | 192-97-2 |
| 16 | ベンゾ[ghi]ペリレン      | 191-24-2 |
| 17 | インデノ[1,2,3-cd]ピレン | 193-39-5 |
| 18 | ジベンゾ[a,h]アントラセン   | 53-70-3  |

⑰REACH 制限物質(ANNEX X VII) (2022/12/17 追加予定物質まで反映)

| No.  | 物質名                                                                                                                                                                                                                                            | 物質名(和名)                                                                  | CAS No.    |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|------------|
| 1    | Polychlorinated terphenyls (PCTs)                                                                                                                                                                                                              | ポリ塩化ターフェニル(PCTs)                                                         | -          |
| 2    | Chloroethene, (Vinyl chloride)                                                                                                                                                                                                                 | クロロエテン(塩化ビニルモノマー)                                                        | 75-01-4    |
| 3    | Liquid substances or mixtures which are regarded as dangerous in accordance with Directive 1999/45/EC or are fulfilling the criteria for any of the following hazard classes or categories set out in Annex I to Regulation (EC) No 1272/2008: | 以下の物質もしくは混合物①1999/45/EC 指令により危険と見なされるもの②EC 規則 1272/2008 附属書 I の特定ハザードクラス |            |
| 4    | Tris (2,3 dibromopropyl) phosphate                                                                                                                                                                                                             | トリス(2,3-ジブロモプロピル)ホスフェート                                                  | 126-72-7   |
| 5    | Benzene                                                                                                                                                                                                                                        | ベンゼン                                                                     | 71-43-2    |
| 6    | Asbestos fibres                                                                                                                                                                                                                                | アスベスト繊維類                                                                 | -          |
| 7    | Tris(aziridinyl)phosphin oxide                                                                                                                                                                                                                 | トリス(アジリジニル)ホスフィンオキサイド                                                    | 545-55-1   |
| 8    | Polybromobiphenyls, Polybrominated biphenyls (PBB)                                                                                                                                                                                             | ポリ臭化ビフェニル(PBB)                                                           | 59536-65-1 |
| 9(a) | Soap bark powder (Quillaja saponaria) and its derivatives containing saponines                                                                                                                                                                 | Soap bark 粉末(キラヤ抽出物)およびそのサポニンを含む誘導体類                                     | 68990-67-0 |

|          |                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                          |             |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 9(b)     | Powder of the roots of Helleborus viridis and Helleborus niger                                                                                                                                                                                  | Helleborus viridis と Helleborus niger の根の粉末                                                              | -           |
| 9(c)     | Powder of the roots of Veratrum album and Veratrum nigrum                                                                                                                                                                                       | Veratrum album と Veratrum nigrum の根の粉末                                                                   | -           |
| 9(d)     | Benzidine and/or its derivatives                                                                                                                                                                                                                | ベンジジンおよびその誘導体                                                                                            | 92-87-5     |
| 9(e)     | o-Nitrobenzaldehyde                                                                                                                                                                                                                             | o-ニトロベンズアルデヒド                                                                                            | 552-89-6    |
| 9(f)     | Wood powder                                                                                                                                                                                                                                     | 木の粉                                                                                                      | -           |
| 10(a)    | Ammonium sulphide                                                                                                                                                                                                                               | 硫化アンモニウム                                                                                                 | 12135-76-1  |
| 10(b)    | Ammonium hydrogen sulphide                                                                                                                                                                                                                      | 硫化水素アンモニウム                                                                                               | 12124-99-1  |
| 10(c)    | Ammonium polysulphide                                                                                                                                                                                                                           | 多硫化アンモニウム                                                                                                | 9080-17-5   |
| 11       | Volatile esters of bromoacetic acids                                                                                                                                                                                                            | 揮発性ブromo酢酸エステル類                                                                                          | -           |
| 12       | 2-naphthylamine and its salts                                                                                                                                                                                                                   | 2-ナフチルアミンおよびその塩                                                                                          | 91-59-8     |
| 13       | Benzidine and its salts                                                                                                                                                                                                                         | ベンジジンおよびその塩                                                                                              | 92-87-5     |
| 14       | 4-Nitrobiphenyl                                                                                                                                                                                                                                 | 4-ニトロビフェニル                                                                                               | 92-93-3     |
| 15       | 4-Aminobiphenyl xenylamine and its salts                                                                                                                                                                                                        | 4-アミノビフェニルおよびその塩                                                                                         | 92-67-1     |
| 16       | Lead carbonates                                                                                                                                                                                                                                 | 炭酸鉛(Ⅱ)                                                                                                   | -           |
| 17       | Lead sulphates                                                                                                                                                                                                                                  | 硫酸鉛(Ⅱ)                                                                                                   | -           |
| 18       | Mercury compounds                                                                                                                                                                                                                               | 水銀化合物                                                                                                    | -           |
| 18a      | Mercury                                                                                                                                                                                                                                         | 水銀                                                                                                       | 7439-97-6   |
| 19       | Arsenic compounds                                                                                                                                                                                                                               | ヒ素化合物                                                                                                    | -           |
| 20       | Organostannic compounds                                                                                                                                                                                                                         | 有機スズ化合物                                                                                                  | -           |
| 21       | Di-μ-oxo-di-n-butylstanniohydroxyborane / Dibutyltin hydrogen borate C8H19BO3Sn (DBB)                                                                                                                                                           | ジ-μ-オキソ-ジ-n-ブチルスタニオヒドロキシボラン/ ジブチルスズホウ酸塩(DBB)                                                             | 75113-37-0  |
| 22<br>削除 | Pentachlorophenol and its salts and esters                                                                                                                                                                                                      | ペンタクロロフェノールおよびその塩、エステル                                                                                   | -           |
| 23       | Cadmium and its compounds                                                                                                                                                                                                                       | カドミウムおよびその化合物                                                                                            | -           |
| 24       | Monomethyl-tetrachlorodiphenyl methane Trade name: Ugilec 141                                                                                                                                                                                   | モノメチル-テトラクロロジフェニルメタン(商品名: Ugilec 141)                                                                    | 76253-60-6  |
| 25       | Monomethyl-dichloro-diphenyl methane Trade name: Ugilec 121, Ugilec 21                                                                                                                                                                          | モノメチル-ジクロロ-ジフェニルメタン(商品名: Ugilec 121, Ugilec 21)                                                          | -           |
| 26       | Monomethyl-dibromo-diphenyl methane bromobenzylbromotoluene, mixture of isomers Trade name: DBBT                                                                                                                                                | モノメチル-ジブromo-ジフェニルメタン ブロモベンジルブロモトルエン 異性体混合物 (DBBT)                                                       | 99688-47-8  |
| 27       | Nickel and its compounds                                                                                                                                                                                                                        | ニッケルおよびその化合物                                                                                             | -           |
| 28       | Substances which appear in Part 3 of Annex VI to Regulation (EC) No 1272/2008 classified as carcinogen category 1A or 1B (Table 3.1) or carcinogen category 1 or 2 (Table 3.2) and listed as follows (See group members):                       | Regulation (EC) No 1272/2008 の附属書VI Part3 の発がん性分類が 1A か 1B (Table3.1)、もしくは 1 か 2 (Table3.2) の物質でリストされたもの | -           |
| 29       | Substances which appear in Part 3 of Annex VI to Regulation (EC) No 1272/2008 classified as germ cell mutagen category 1A or 1B (Table 3.1) or mutagen category 1 or 2 (Table 3.2) and listed as follows (See group members):                   | Regulation (EC) No 1272/2008 の附属書VI Part3 の変異原性分類が 1A か 1B (Table3.1)、もしくは 1 か 2 (Table3.2) の物質でリストされたもの | -           |
| 30       | Substances which appear in Part 3 of Annex VI to Regulation (EC) No 1272/2008 classified as toxic to reproduction category 1A or 1B (Table 3.1) or toxic to reproduction category 1 or 2 (Table 3.2) and listed as follows (See group members): | Regulation (EC) No 1272/2008 の附属書VI Part3 の生殖毒性分類が 1A か 1B (Table3.1)、もしくは 1 か 2 (Table3.2) の物質でリストされたもの | -           |
| 31(a)    | Creosote; wash oil                                                                                                                                                                                                                              | クレオソート、洗浄油                                                                                               | 8001-58-9   |
| 31(b)    | Creosote oil; wash oil                                                                                                                                                                                                                          | クレオソートオイル、洗浄油                                                                                            | 61789-28-4  |
| 31(c)    | Distillates (coal tar), naphthalene oils; naphthalene oil                                                                                                                                                                                       | 蒸留物(コールタール)、ナフタレン油; ナフタレン油                                                                               | 84650-04-4  |
| 31(d)    | Creosote oil, acenaphthene fraction; wash oil                                                                                                                                                                                                   | クレオソート油、アセナフテン留分; 洗浄オイル                                                                                  | 90640-84-9  |
| 31(e)    | Distillates (coal tar), upper; heavy anthracene oil                                                                                                                                                                                             | 蒸留分(コールタール)、上澄み; 重アントラセンオイル                                                                              | 65996-91-0  |
| 31(f)    | Anthracene oil                                                                                                                                                                                                                                  | アントラセンオイル                                                                                                | 90640-80-5  |
| 31(g)    | Tar acids, coal, crude; crude phenols                                                                                                                                                                                                           | タール酸、石炭、原油; 天然フェノール類                                                                                     | 65996-85-2  |
| 31(h)    | Creosote, wood                                                                                                                                                                                                                                  | クレオソート、木材                                                                                                | 8021-39-4   |
| 31(i)    | Low temperature tar oil, alkaline; extract residues (coal), low temperature coal tar alkaline                                                                                                                                                   | 低温タール油(アルカリ)、抽出残基(石炭)、低温コールタール(アルカリ)                                                                     | 122384-78-5 |

|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                          |                          |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| 32       | Chloroform                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | クロロホルム                                                                                                                                                                   | 67-66-3                  |
| 34       | 1,1,2-Trichloroethane                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1,1,2-トリクロロエタン                                                                                                                                                           | 79-00-5                  |
| 35       | 1,1,2,2-Tetrachloroethane                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1,1,2,2-テトラクロロエタン                                                                                                                                                        | 79-34-5                  |
| 36       | 1,1,1,2-Tetrachloroethane                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1,1,1,2-テトラクロロエタン                                                                                                                                                        | 630-20-6                 |
| 37       | Pentachloroethane                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ペンタクロロエタン                                                                                                                                                                | 76-01-7                  |
| 38       | 1,1-Dichloroethene                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1,1-ジクロロエタン                                                                                                                                                              | 75-35-4                  |
| 40       | Substances classified as flammable gases category 1 or 2, flammable liquids categories 1, 2 or 3, flammable solids category 1 or 2, Substances and mixtures which, in contact with water, emit flammable gases, category 1, 2 or 3, pyrophoric liquids category 1 or pyrophoric solids category 1, regardless of whether they appear in Part 3 of Annex VI to Regulation (EC) No 1272/2008 or not | 引火性ガスカテゴリ1、2、引火性液体カテゴリ1、2、3、引火性固体カテゴリ1、2に分類される物質。<br>水と接触してカテゴリ1、2、3の引火性ガスを発する物質および混合物(自然発火性液体カテゴリ1か自然発火性固体カテゴリ1)。<br>Regulation (EC) No 1272/2008 Annex VI Part 3に関係なく。 | -                        |
| 41       | Hexachloroethane                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ヘキサクロロエタン                                                                                                                                                                | 67-72-1                  |
| 43       | Azocolourants and Azodyes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | アゾ色素、アゾ染料                                                                                                                                                                | -                        |
| 45       | Diphenylether, octabromo derivative C <sub>12</sub> H <sub>2</sub> Br <sub>8</sub> O                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | オクタブロモジフェニルエーテル                                                                                                                                                          | -                        |
| 46       | Nonylphenol C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> (OH)C <sub>9</sub> H <sub>19</sub>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ノニルフェノール                                                                                                                                                                 | 25154-52-3               |
| 46a      | Nonylphenol ethoxylates (C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> O) <sub>n</sub> C <sub>15</sub> H <sub>24</sub> O                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ノニルフェノールエトキシレート                                                                                                                                                          | -                        |
| 47       | Chromium VI compounds                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 6価クロム化合物                                                                                                                                                                 | -                        |
| 48       | Toluene                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | トルエン                                                                                                                                                                     | 108-88-3                 |
| 49       | Trichlorobenzene                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | トリクロロベンゼン                                                                                                                                                                | 120-82-1                 |
| 50       | Polycyclic-aromatic hydrocarbons (PAH)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 多環芳香族炭化水素(PAH)                                                                                                                                                           | -                        |
| 51       | The following phthalates (or other CAS and EC numbers covering the substance) (See group members)                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 以下のフタル酸エステル類                                                                                                                                                             | -                        |
| 51(a)    | Bis (2-ethylhexyl) phthalate (DEHP)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)(DEHP)                                                                                                                                                  | 117-81-7                 |
| 51(b)    | Dibutyl phthalate (DBP)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | フタル酸ジブチル(DBP)                                                                                                                                                            | 84-74-2                  |
| 51(c)    | Benzyl butyl phthalate (BBP)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | フタル酸ベンジルブチル(BBP)                                                                                                                                                         | 85-68-7                  |
| 51(d)    | Diisobutyl phthalate (DIBP)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | フタル酸ジイソブチル(DIBP)                                                                                                                                                         | 84-69-5                  |
| 52       | The following phthalates (or other CAS and EC numbers covering the substance) (See group members)                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 以下のフタル酸エステル類                                                                                                                                                             |                          |
| 52(a)    | Di-isononyl phthalate (DINP)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | フタル酸ジイソノニル(DINP)                                                                                                                                                         | 28553-12-0<br>68515-48-0 |
| 52(b)    | Di-isodecyl phthalate (DIDP)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | フタル酸ジイソデシル(DIDP)                                                                                                                                                         | 26761-40-0<br>68515-49-1 |
| 52(c)    | Di-n-octyl phthalate (DNOP)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | フタル酸ジ-n-オクチル(DNOP)                                                                                                                                                       | 117-84-0                 |
| 54       | 2-(2-methoxyethoxy)ethanol (DEGME)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 2-(2-メトキシエトキシ)エタノール(DEGME)                                                                                                                                               | 111-77-3                 |
| 55       | 2-(2-butoxyethoxy)ethanol (DEGBE)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2-(2-ブトキシエトキシ)エタノール(DEGBE)                                                                                                                                               | 112-34-5                 |
| 56       | Methylenediphenyl diisocyanate (MDI) including the following specific isomers                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | メチレンジイソシアネート(MDI)次に示す特定の異性体を含む                                                                                                                                           | 26447-40-5               |
| 56(a)    | 4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 4,4'-メチレンジフェニルジイソシアネート                                                                                                                                                   | 101-68-8                 |
| 56(b)    | 2,4'-Methylenediphenyl diisocyanate                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2,4'-メチレンジフェニルジイソシアネート                                                                                                                                                   | 5873-54-1                |
| 56(c)    | 2,2'-Methylenediphenyl diisocyanate                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2,2'-メチレンジフェニルジイソシアネート                                                                                                                                                   | 2536-05-2                |
| 57       | Cyclohexane                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | シクロヘキサン                                                                                                                                                                  | 110-82-7                 |
| 58       | Ammonium nitrate (AN)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 硝酸アンモニウム(AN)                                                                                                                                                             | 6484-52-2                |
| 59       | Dichloromethane                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ジクロロメタン                                                                                                                                                                  | 75-09-2                  |
| 60       | Acrylamide                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | アクリルアミド                                                                                                                                                                  | 79-06-1                  |
| 61       | Dimethylfumarate (DMF)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ジメチルフマレート(DMF)                                                                                                                                                           | 624-49-7                 |
| 62(a)    | Phenylmercury acetate                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 酢酸フェニル水銀                                                                                                                                                                 | 62-38-4                  |
| 62(b)    | Phenylmercury propionate                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | プロピオン酸フェニル水銀                                                                                                                                                             | 103-27-5                 |
| 62(c)    | Phenylmercury 2-ethylhexanoate                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2-エチルヘキサン酸フェニル水銀                                                                                                                                                         | 13302-00-6               |
| 62(d)    | Phenylmercury octanoate                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | オクタン酸フェニル水銀                                                                                                                                                              | 13864-38-5               |
| 62(e)    | Phenylmercury neodecanoate                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ネオデカン酸フェニル水銀                                                                                                                                                             | 26545-49-3               |
| 63       | Lead and its compounds                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 鉛およびその化合物                                                                                                                                                                | -                        |
| 64       | 1,4-Dichlorobenzene                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1,4-ジクロロベンゼン                                                                                                                                                             | 106-46-7                 |
| 65       | Inorganic ammonium salts                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 無機アンモニウム塩類                                                                                                                                                               | -                        |
| 66       | 4,4'-isopropylidenediphenol Bisphenol A; BPA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 4,4'-イソプロピリデンジフェノール(ビスフェノール A、BPA)                                                                                                                                       | 80-05-7                  |
| 67<br>削除 | Bis(pentabromophenyl) ether                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ビス(ペンタブロモフェニル)エーテル                                                                                                                                                       | 1163-19-5                |

|          |                                                                                                                                                                                                            |                                                                                      |          |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 68<br>削除 | Perfluorooctanoic acid and its salts                                                                                                                                                                       | パーフルオロオクタン酸およびその塩                                                                    | –        |
| 68       | C9–C14 linear and/or branched perfluorocarboxylic acids (C9–C14 PFCAs), their salts and C9–C14 PFCAs-related substances                                                                                    | C9–C14 直鎖分岐鎖 パーフルオロカルボン酸(C9–C14 PFCAs)とその塩および C9–C14 PFCAs 関連物質                      | –        |
| 69       | Methanol                                                                                                                                                                                                   | メタノール                                                                                | 67–56–1  |
| 70       | Octamethylcyclotetrasiloxane (D4)<br>Decamethylcyclopentasiloxane (D5)                                                                                                                                     | オクタメチルシクロテトラシロキサン(D4)<br>デカメチルシクロペンタシロキサン(D5)                                        | –        |
| 71       | 1-methyl-2-pyrrolidone                                                                                                                                                                                     | 1-メチル-2-ピロリドン                                                                        | 872–50–4 |
| 72       | The following substances which are classified as carcinogenic, mutagenic or toxic for reproduction, category 1A or 1B (See group members)<br>The substances listed in column 1 of the Table in Appendix 12 | 発がん性、変異原性、生殖毒性のカテゴリー 1A、1Bに分類される物質、Appendix 12 に記載された物質。                             | –        |
| 73       | (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctyl) silanetriol<br>Any of its mono-, di- or tri-O-(alkyl) derivatives (TDFAs)                                                                                   | (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-トリデカフルオロオクチル) シラントリオール<br>そのモノ、ジまたはトリ-O-(アルキル) 誘導体(TDFAs) | –        |
| 74       | Diisocyanates<br>O=C=N–R–N=C=O, with R an aliphatic or aromatic hydrocarbon unit of unspecified length                                                                                                     | ジイソシアネート<br>O=C=N–R–N=C=O、R: 不特定長の脂肪族もしくは芳香族炭化水素                                     |          |
| 75       | Substances in tattoo inks and permanent make up                                                                                                                                                            | タトゥーインクとパーマネントメイクアップに含まれる物質                                                          |          |
| 76       | N,N-dimethylformamide                                                                                                                                                                                      | N,N-ジメチルホルムアミド                                                                       | 68–12–2  |

### 30 REACH 認可物質(ANNEX XIV) (2022/4/16 改訂版)

| 番号 | 物質名                                              | 物質名(和名)                                  | CAS.No                                                               | 日没日       | 固有の特性                                                      |
|----|--------------------------------------------------|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------------------------------------------|
| 1  | 5-tert-butyl-2,4,6-trinitro-m-xylene(Muskxylene) | 2,4,6-トリニトロ-5-tert-ブチル-1,3-キシレン(ムスクキシレン) | 81-15-2                                                              | 2014/8/21 | e) vPvB(極めて難分解性で生物蓄積性が非常に高い物質)                             |
| 2  | 4,4'-Diaminodiphenylmethane(MDA)                 | 4,4'-ジアミノジフェニルメタン(MDA)                   | 101-77-9                                                             | 2014/8/21 | a) Carcinogenic (発がん性)                                     |
| 3  | Hexabromocyclododecane(HBCDD)                    | ヘキサブロモシクロドデカン(HBCDD)                     | 134237-52-8<br>134237-51-7<br>25637-99-4<br>3194-55-6<br>134237-50-6 | 2015/8/21 | d) PBT(難分解性、生物蓄積性、有毒な物質)                                   |
| 4  | Bis(2-ethylhexyl) phthalate (DEHP)               | フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)(DEHP)                  | 117-81-7                                                             | 2015/2/21 | c) Toxic for Reproduction (生殖毒性)                           |
| 5  | Benzyl butyl phthalate (BBP)                     | フタル酸ブチルベンジル(BBP)                         | 85-68-7                                                              | 2015/2/21 | c) Toxic for Reproduction (生殖毒性)                           |
| 6  | Dibutyl phthalate(DBP)                           | フタル酸ジブチル(DBP)                            | 84-74-2                                                              | 2015/2/21 | c) Toxic for Reproduction (生殖毒性)                           |
| 7  | Diisobutyl phthalate (DIBP)                      | フタル酸ジイソブチル(DIBP)                         | 84-69-5                                                              | 2015/2/21 | c) Toxic for Reproduction (生殖毒性)                           |
| 8  | Diarsenic trioxide                               | 三酸化二ヒ素                                   | 1327-53-3                                                            | 2015/5/21 | a) Carcinogenic (発がん性)                                     |
| 9  | Diarsenic pentaoxide                             | 五酸化二ヒ素                                   | 1303-28-2                                                            | 2015/5/21 | a) Carcinogenic (発がん性)                                     |
| 10 | Lead chromate                                    | クロム酸鉛                                    | 7758-97-6                                                            | 2015/5/21 | a) Carcinogenic (発がん性)<br>c) Toxic for Reproduction (生殖毒性) |
| 11 | Lead sulfochromate yellow                        | 硫クロム酸鉛黄色                                 | 1344-37-2                                                            | 2015/5/21 | a) Carcinogenic (発がん性)<br>c) Toxic for Reproduction (生殖毒性) |
| 12 | Lead chromate molybdate sulfate red              | クロム酸モリブデン酸亜硫酸鉛赤                          | 12656-85-8                                                           | 2015/5/21 | a) Carcinogenic (発がん性)<br>c) Toxic for Reproduction (生殖毒性) |
| 13 | Tris(2-chloroethyl) phosphate                    | トリス(2-クロロエチル)ホスフェート                      | 115-96-8                                                             | 2015/8/21 | c) Toxic for Reproduction (生殖毒性)                           |
| 14 | 2,4-dinitrotoluene(2,4-DNT)                      | 2,4-ジニトロトルエン(2,4-DNT)                    | 121-14-2                                                             | 2015/8/21 | a) Carcinogenic (発がん性)                                     |

|    |                                                                                                                                                                          |                                 |                         |            |                                                                                       |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 15 | Trichloroethylene                                                                                                                                                        | トリクロロエチレン                       | 79-01-6                 | 2016/4/21  | a) Carcinogenic (発がん性)                                                                |
| 16 | Chromium trioxide                                                                                                                                                        | 酸化クロム (VI)                      | 1333-82-0               | 2017/9/21  | a) Carcinogenic (発がん性)<br>b) Mutagenic (変異原性)                                         |
| 17 | Acids generated from chromium trioxide and their oligomers. Group containing: Chromic acid, Dichromic acid, Dichromic acid, Oligomers of chromic acid and dichromic acid | クロム酸および重クロム酸のオリゴマー              | 7738-94-5<br>13530-68-2 | 2017/9/21  | a) Carcinogenic (発がん性)                                                                |
| 18 | Sodium dichromate                                                                                                                                                        | 重クロム酸ナトリウム                      | 10588-01-9<br>7789-12-0 | 2017/9/21  | a) Carcinogenic (発がん性)<br>b) Mutagenic (変異原性)<br>c) Toxic for Reproduction (生殖毒性)     |
| 19 | Potassium dichromate                                                                                                                                                     | 重クロム酸カリウム                       | 7778-50-9               | 2017/9/21  | a) Carcinogenic (発がん性)<br>b) Mutagenic (変異原性)<br>c) Toxic for Reproduction (生殖毒性)     |
| 20 | Ammonium dichromate                                                                                                                                                      | 重クロム酸アンモニウム                     | 7789-09-5               | 2017/9/21  | a) Carcinogenic (発がん性)<br>b) Mutagenic (変異原性)<br>c) Toxic for Reproduction (生殖毒性)     |
| 21 | Potassium chromate                                                                                                                                                       | クロム酸カリウム                        | 7789-00-6               | 2017/9/21  | a) Carcinogenic (発がん性)<br>b) Mutagenic (変異原性)                                         |
| 22 | Sodium chromate                                                                                                                                                          | クロム酸ナトリウム                       | 7775-11-3               | 2017/9/21  | a) Carcinogenic (発がん性)<br>b) Mutagenic (変異原性)<br>c) Toxic for Reproduction (生殖毒性)     |
| 23 | Formaldehyde, oligomeric reaction products with aniline                                                                                                                  | ホルムアルデヒドとアニリンの重合物               | 25214-70-4              | 2017/8/22  | a) Carcinogenic (発がん性)                                                                |
| 24 | Arsenic acid                                                                                                                                                             | ヒ酸                              | 7778-39-4               | 2017/8/22  | a) Carcinogenic (発がん性)                                                                |
| 25 | Bis(2-methoxyethyl) ether                                                                                                                                                | ビス(2-メトキシエチルエーテル)               | 111-96-6                | 2017/8/22  | c) Toxic for Reproduction (生殖毒性)                                                      |
| 26 | 1,2-dichloroethane(EDC)                                                                                                                                                  | 1,2-ジクロロエタン(EDC)                | 107-06-2                | 2017/11/22 | a) Carcinogenic (発がん性)                                                                |
| 27 | 2,2'-dichloro-4,4'-methylenedianiline(MOCA)                                                                                                                              | 2,2'-ジクロロ-4,4'-メチレンジアニリン(MOCA)  | 101-14-4                | 2017/11/22 | a) Carcinogenic (発がん性)                                                                |
| 28 | Dichromium tris(chromate)                                                                                                                                                | トリス(クロム酸)ニクロム(III)              | 24613-89-6              | 2019/1/22  | a) Carcinogenic (発がん性)                                                                |
| 29 | Strontium chromate                                                                                                                                                       | クロム酸ストロンチウム(II)                 | 7789-06-2               | 2019/1/22  | a) Carcinogenic (発がん性)                                                                |
| 30 | Potassium hydroxyoctaoxodizincatedichromate                                                                                                                              | ビス(クロム酸)水酸化二亜鉛(II)カリウム          | 11103-86-9              | 2019/1/22  | a) Carcinogenic (発がん性)                                                                |
| 31 | Pentazinc chromate octahydroxide                                                                                                                                         | クロム酸八水酸化五亜鉛                     | 49663-84-5              | 2019/1/22  | a) Carcinogenic (発がん性)                                                                |
| 32 | 1-bromopropane, (n-propyl bromide)                                                                                                                                       | 1-ブロモプロパン、(臭化 n-プロピル)           | 106-94-5                | 2020/7/4   | c) Toxic for Reproduction (生殖毒性)                                                      |
| 33 | Diisopentyl phthalate                                                                                                                                                    | フタル酸ジイソペンチル                     | 605-50-5                | 2020/7/4   | c) Toxic for Reproduction (生殖毒性)                                                      |
| 34 | 1,2-Benzenedicarboxylic acid, di-C6-8-branchedalkyl esters, C7-rich                                                                                                      | フタル酸ジ分岐アルキルエステル(炭素数 6~8、7 が主成分) | 71888-89-6              | 2020/7/4   | c) Toxic for Reproduction (生殖毒性)                                                      |
| 35 | 1,2-Benzenedicarboxylic acid, di-C7-11-branched and linear alkylesters                                                                                                   | フタル酸分岐および直鎖アルキルエステル(炭素数 7~11)   | 68515-42-4              | 2020/7/4   | c) Toxic for Reproduction (生殖毒性)                                                      |
| 36 | 1,2-Benzenedicarboxylic acid, dipentyl ester, branched and linear                                                                                                        | フタル酸ジペンチル(直鎖、分岐)                | 84777-06-0              | 2020/7/4   | c) Toxic for Reproduction (生殖毒性)                                                      |
| 37 | Bis(2-methoxyethyl) phthalate                                                                                                                                            | フタル酸ビス(2-メトキシエチル)               | 117-82-8                | 2020/7/4   | c) Toxic for Reproduction (生殖毒性)                                                      |
| 38 | Dipentyl phthalate (DPP)                                                                                                                                                 | フタル酸ジペンチル(DPP)                  | 131-18-0                | 2020/7/4   | c) Toxic for Reproduction (生殖毒性)                                                      |
| 39 | N-pentyl-isopentylphthalate                                                                                                                                              | フタル酸 N-ペンチル-イソペンチル              | 776297-69-9             | 2020/7/4   | c) Toxic for Reproduction (生殖毒性)                                                      |
| 40 | Anthracene oil                                                                                                                                                           | アントラセン油                         | 90640-80-5              | 2020/10/4  | a) Carcinogenic(発がん性)<br>d) PBT (難分解性、生物蓄積性、有毒な物質)<br>e) vPvB (極めて難分解性で生物蓄積性が非常に高い物質) |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                    |                          |            |                                                                                                     |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 41 | Pitch, coal tar, high-temp.                                                                                                                                                                                                                                                     | コールタールピッチ                                                                                                                                          | 65996-93-2               | 2020/10/4  | a) Carcinogenic (発がん性)<br>d) PBT (難分解性、生物蓄積性、有毒な物質)<br>e) vPvB (極めて難分解性で生物蓄積性が非常に高い物質)              |
| 42 | 4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenol,ethoxylated covering well-defined substances and UVCB substances, polymers and homologues                                                                                                                                                    | エトキシ化 4-(1,1,3,3-テトラメチルブチル)フェノール (明確に定義された物質、UVCB 物質は、ポリマー及び同族体を含む)                                                                                | -                        | 2021/1/4   | f) Equivalent level of concern having probable serious effects to environment(環境に深刻な影響を及ぼす懸念と同等レベル) |
| 43 | 4-Nonylphenol, branched and linearsubstances 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 | 直鎖および分岐4-ノニルフェノール(フェノールの4の位置に直鎖又は分岐の炭素数が9のアルキル基が共有結合した物質。UVCBと明確に定義された個々の異性体とその混合物を含む。)                                                            | -                        | 2021/1/4   | f) Equivalent level of concern having probable serious effects to environment(環境に深刻な影響を及ぼす懸念と同等レベル) |
| 44 | 1,2-Benzenedicarboxylic acid, dihexyl ester, branched and linear                                                                                                                                                                                                                | フタル酸ジイソヘキシル (DIHP)                                                                                                                                 | 68515-50-4               | 2023/2/27  | c) Toxic for Reproduction(生殖毒性)                                                                     |
| 45 | Dihexyl phthalate                                                                                                                                                                                                                                                               | フタル酸ジヘキシル                                                                                                                                          | 84-75-3                  | 2023/2/27  | c) Toxic for Reproduction(生殖毒性)                                                                     |
| 46 | 1,2-benzenedicarboxylic acid, di-C6-10-alkyl esters or mixed decyl and hexyl and octyl diesterswith $\geq 0.3\%$ of dihexyl phthalate (EC No. 201-559-5)                                                                                                                        | フタル酸ジ-C6~10-アルキルエステル or デシルヘキシルオクチルジエステル(0.3%以上のフタル酸ジヘキシルを含む場合)                                                                                    | 68515-51-5<br>68648-93-1 | 2023/2/27  | c) Toxic for Reproduction(生殖毒性)                                                                     |
| 47 | Trixylyl phosphate                                                                                                                                                                                                                                                              | リン酸トリス(ジメチルフェニル)                                                                                                                                   | 25155-23-1               | 2023/5/27  | c) Toxic for Reproduction(生殖毒性)                                                                     |
| 48 | Sodium perborate, perboric acid, sodium salt                                                                                                                                                                                                                                    | 過ホウ酸ナトリウム及びその塩                                                                                                                                     | 11138-47-9<br>15120-21-5 | 2023/5/27  | c) Toxic for Reproduction(生殖毒性)                                                                     |
| 49 | Sodium peroxometaborate                                                                                                                                                                                                                                                         | ペルオキシホウ酸ナトリウム                                                                                                                                      | 7632-04-4                | 2023/5/27  | c) Toxic for Reproduction(生殖毒性)                                                                     |
| 50 | 5-sec-butyl-2-(2,4-dimethylcyclohex-3-en-1-yl)-5-methyl-1,3-dioxane [1], 5-sec-butyl-2-(4,6-dimethylcyclohex-3-en-1-yl)-5-methyl-1,3-dioxane [2]covering any of the individual stereoisomers of [1] and [2] or any combination thereof                                          | 5-sec-ブチル-2-(2,4-ジメチルシクロヘキサ-3-エン-1-イル)-5-メチル-1,3-ジオキサン[1]、5-sec-ブチル-2-(4,6-ジメチルシクロヘキサ-3-エン-1-イル)-5-メチル-1,3-ジオキサン[2] ([1]と[2]の個々の立体異性体、またはその組合せも含む) | -                        | 2023/8/27  | e) vPvB (極めて難分解性で生物蓄積性が非常に高い物質)                                                                     |
| 51 | 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)                                                                                                 | 25973-55-1               | 2023/11/27 | d) PBT (難分解性、生物蓄積性、有毒な物質)<br>e) vPvB (極めて難分解性で生物蓄積性が非常に高い物質)                                        |
| 52 | 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)                                                                                                | 3864-99-1                | 2023/11/27 | e) vPvB (極めて難分解性で生物蓄積性が非常に高い物質)                                                                     |
| 53 | 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)                                                                                        | 36437-37-3               | 2023/11/27 | e) vPvB (極めて難分解性で生物蓄積性が非常に高い物質)                                                                     |
| 54 | 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)                                                                                                      | 3846-71-7                | 2023/11/27 | d) PBT (難分解性、生物蓄積性、有毒な物質)<br>e) vPvB (極めて難分解性で生物蓄積性が非常に高い物質)                                        |
| 55 | Tetraethyllead                                                                                                                                                                                                                                                                  | テトラエチル鉛                                                                                                                                            | 78-00-2                  | 2025/05/01 | c) Toxic for reproduction (生殖毒性)                                                                    |
| 56 | 4,4'-bis(dimethylamino)-4''-(methylamino)trityl                                                                                                                                                                                                                                 | 4-メチルアミノ-4',4''-ビ                                                                                                                                  | 561-41-1                 | 2025/05/01 | a)発がん性 (carcinogenic)                                                                               |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                 |                            |            |                                                                                                     |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | alcohol                                                                                                                                                                                                                                                      | ス(ジメチルアミノ)トリフェニルメタノール                                                                                                                                                           |                            |            |                                                                                                     |
| 57 | Reaction products of 1,3,4-thiadiazolidine-2,5-dithione, formaldehyde and 4-heptylphenol, branched and linear (RP-HP)                                                                                                                                        | 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、分岐鎖、直線鎖 (RP-HP) の反応物                                                                                                               | 1471311-26-8<br>93925-00-9 | 2025/05/01 | f) Equivalent level of concern having probable serious effects to environment(環境に深刻な影響を及ぼす懸念と同等レベル) |
| 58 | 2-ethylhexyl 10-ethyl-4,4-dioctyl-7-oxo-8-oxa-3,5-dithia-4-stannatetradecanoate                                                                                                                                                                              | 2-エチルヘキシル 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-スタナテトラデカノエイト                                                                                                                   | 15571-58-1                 | 2025/05/01 | c) Toxic for reproduction (生殖毒性)                                                                    |
| 59 | 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) | 2-エチルヘキシル 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-スタナテトラデカノエイトと 2-エチルヘキシル 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-スタナテトラデカノエイト (DOTEとMOTEの反応物の塊) |                            | 2025/05/01 | c) Toxic for reproduction (生殖毒性)                                                                    |

#### ④②モントリオール議定書規制対象物質(オゾン層破壊物質)

| 特定物質                   | 別名       | 分子式     | CAS RN<br>(参考)                       | オゾン<br>破壊係数<br>(ODP 値) |
|------------------------|----------|---------|--------------------------------------|------------------------|
| 附属書 A グループ I (特定フロン)   |          |         |                                      |                        |
| トリクロロフルオロメタン           | CFC-11   | CCl3F   | 75-69-4                              | 1.0                    |
| ジクロロジフルオロメタン           | CFC-12   | CCl2F2  | 75-71-8                              | 1.0                    |
| トリクロロトリフルオロエタン         | CFC-113  | C2Cl3F3 | 26523-64-8                           | 0.8                    |
| ジクロロテトラフルオロエタン         | CFC-114  | C2Cl2F4 | 1320-37-2<br>76-14-2<br>374-07-2     | 1.0                    |
| クロロペンタフルオロエタン          | CFC-115  | C2ClF5  | 76-15-3                              | 0.6                    |
| 附属書 A グループ II (特定ハロン)  |          |         |                                      |                        |
| ブromoクロロジフルオロメタン       | ハロン-1211 | CBrClF2 | 353-59-3                             | 3.0                    |
| ブromoトリフルオロメタン         | ハロン-1301 | CBrF3   | 75-63-8                              | 10.0                   |
| ジブromoテトラフルオロエタン       | ハロン-2402 | C2Br2F4 | 25497-30-7<br>124-73-2<br>27336-23-8 | 6.0                    |
| 附属書 B グループ I (その他 CFC) |          |         |                                      |                        |
| クロロトリフルオロメタン           | CFC-113  | CCl3F   | 75-72-9                              | 1.0                    |
| ペンタクロロフルオロエタン          | CFC-111  | C2Cl5F  | 354-56-3                             | 1.0                    |
| テトラクロロジフルオロエタン         | CFC-112  | C2Cl4F2 | 28605-74-5<br>76-11-9<br>76-12-0     | 1.0                    |
| ヘプタクロロフルオロプロパン         | CFC-211  | C3FCl7  | -                                    | 1.0                    |
| ヘキサクロロジフルオロプロパン        | CFC-212  | C3F2Cl6 | 3182-26-1                            | 1.0                    |
| ペンタクロロトリフルオロプロパン       | CFC-213  | C3F3Cl5 | 134237-31-3                          | 1.0                    |
| テトラクロロテトラフルオロプロパン      | CFC-214  | C3F4Cl4 | 29255-31-0                           | 1.0                    |
| トリクロロペンタフルオロプロパン       | CFC-215  | C3F5Cl3 | 1599-41-3                            | 1.0                    |
| ジクロロヘキサフルオロプロパン        | CFC-216  | C3Cl2F6 | 42560-98-5<br>661-97-2               | 1.0                    |
| クロロヘプタフルオロプロパン         | CFC-217  | C3F7Cl  | -                                    | 1.0                    |



|                                   |            |           |                                                                                                            |       |
|-----------------------------------|------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| ン                                 |            |           |                                                                                                            |       |
| 附属書 B グループ II                     |            |           |                                                                                                            |       |
| 四塩化炭素                             | -          | CCl4      | 56-23-5                                                                                                    | 1.1   |
| 附属書 B グループ III                    |            |           |                                                                                                            |       |
| 1,1,1-トリクロロエタン                    | メチルクロロホルム  | C2H3Cl3   | 71-55-6                                                                                                    | 0.1   |
| 附属書 C グループ I (HCFC)               |            |           |                                                                                                            |       |
| ジクロロフルオロメタン                       | HCFC-21    | CHCl2F    | 75-43-4                                                                                                    | 0.04  |
| クロロジフルオロメタン                       | HCFC-22    | CHClF2    | 75-45-6                                                                                                    | 0.055 |
| クロロフルオロメタン                        | HCFC-31    | CH2ClF    | 593-70-4                                                                                                   | 0.02  |
| テトラクロロフルオロエタン                     | HCFC-121   | C2HFCI4   | 134237-32-4<br>354-11-0<br>354-14-3                                                                        | 0.04  |
| トリクロロジフルオロエタン                     | HCFC-122   | C2HF2CI3  | 354-15-4<br>134237-33-5                                                                                    | 0.08  |
| ジクロロトリフルオロエタン                     |            |           |                                                                                                            |       |
| 1. 2,2-ジクロロ-1,1,1-トリフルオロエタン       | HCFC-123   | C2HCl2F3  | 306-83-2                                                                                                   | 0.02  |
| 2. その他のもの                         | HCFC-123   | C2HF3CI2  | 34077-87-7                                                                                                 | 0.06  |
| クロロテトラフルオロエタン                     |            |           |                                                                                                            |       |
| 1. 2-クロロ-1,1,1,2-テトラフルオロエタン       | HCFC-124   | C2HClF4   | 2837-89-0                                                                                                  | 0.022 |
| 2. その他のもの                         | HCFC-124   | C2HClF4   | 63938-10-3                                                                                                 | 0.04  |
| トリクロロフルオロエタン                      | HCFC-131   | C2H2FCI3  | 134237-34-6<br>811-95-0<br>27154-33-2                                                                      | 0.05  |
| ジクロロジフルオロエタン                      | HCFC-132   | C2H2F2CI2 | 25915-78-0                                                                                                 | 0.05  |
| クロロトリフルオロエタン                      | HCFC-133   | C2H2ClF3  | 1330-45-6<br>75-88-7<br>421-04-5<br>431-07-2                                                               | 0.06  |
| ジクロロフルオロエタン                       | HCFC-141   |           |                                                                                                            |       |
| 1. 1,1-ジクロロ-1-フルオロエタン             | HCFC-141b  | C2H3Cl2F  | 1717-00-6                                                                                                  | 0.11  |
| 2. その他のもの                         | HCFC-141   | C2H3FCI2  | 25167-88-8<br>430-57-9                                                                                     | 0.07  |
| クロロジフルオロエタン                       |            |           |                                                                                                            |       |
| 1. 1-クロロ-1,1-ジフルオロエタン             | HCFC-142b  | C2H3ClF2  | 75-68-3                                                                                                    | 0.065 |
| 2. その他のもの                         | HCFC-142   | C2H3F2CI  | 25497-29-4<br>338-64-7                                                                                     | 0.07  |
| クロロフルオロエタン                        | HCFC-151   | C2H4FCI   | 110587-14-9<br>762-50-5<br>1615-75-4                                                                       | 0.005 |
| ヘキサクロロフルオロプロパン                    | HCFC-221   | C3HFCI6   | 134237-35-7                                                                                                | 0.07  |
| ペンタクロロジフルオロプロパン                   | HCFC-222   | C3HF2CI5  | 134237-36-8                                                                                                | 0.09  |
| テトラクロロトリフルオロプロパン                  | HCFC-223   | C3HF3CI4  | 134237-37-9                                                                                                | 0.08  |
| トリクロロテトラフルオロプロパン                  | HCFC-224   | C3HF4CI3  | 134237-38-0<br>127564-91-4                                                                                 | 0.09  |
| ジクロロペンタフルオロプロパン                   |            |           |                                                                                                            |       |
| 1. 3,3-ジクロロ-1,1,1,2,2-ペンタフルオロプロパン | HCFC-225ca | C3HCl2F5  | 422-56-0                                                                                                   | 0.025 |
| 2. 1,3-ジクロロ-1,1,2,2,3-ペンタフルオロプロパン | HCFC-225cb | C3HCl2F5  | 507-55-1                                                                                                   | 0.033 |
| 3. その他のもの                         | HCFC-225   | C3HCl2F5  | 422-44-6<br>422-48-0<br>431-86-7<br>13474-88-9<br>111512-56-2<br>127564-92-5<br>128903-21-9<br>136013-79-1 | 0.07  |
| クロロヘキサフルオロプロパン                    | HCFC-226   | C3HF6CI   | 134308-72-8                                                                                                | 0.1   |

|                      |           |           |                            |      |
|----------------------|-----------|-----------|----------------------------|------|
| ン                    |           |           | 422-55-9<br>422-57-1       |      |
| ペンタクロロフルオロプロパン       | HCFC-231  | C3H2FCI5  | 134190-48-0                | 0.09 |
| テトラクロロジフルオロプロパン      | HCFC-232  | C3H2F2CI4 | 134237-39-1<br>127564-82-3 | 0.1  |
| トリクロロトリフルオロプロパン      | HCFC-233  | C3H2F3CI3 | 134237-40-4                | 0.23 |
| ジクロロテトラフルオロプロパン      | HCFC-234  | C3H2F4CI2 | 127564-83-4                | 0.28 |
| クロロペンタフルオロプロパン       | HCFC-235  | C3H2F5CI  | 134237-41-5                | 0.52 |
| テトラクロロフルオロプロパン       | HCFC-241  | C3H3FCI4  | 134190-49-1                | 0.09 |
| トリクロロジフルオロプロパン       | HCFC-242  | C3H3F2CI3 | 134237-42-6<br>127564-90-3 | 0.13 |
| ジクロロトリフルオロプロパン       | HCFC-243  | C3H3F3CI2 | 134237-43-7                | 0.12 |
| クロロテトラフルオロプロパン       | HCFC-244  | C3H3F4CI  | 134190-50-4                | 0.14 |
| トリクロロフルオロプロパン        | HCFC-251  | C3H4FCI3  | 134190-51-5<br>818-99-5    | 0.01 |
| ジクロロジフルオロプロパン        | HCFC-252  | C3H4F2CI2 | 134190-52-6                | 0.04 |
| クロロトリフルオロプロパン        | HCFC-253  | C3H4F3CI  | 134237-44-8                | 0.03 |
| ジクロロフルオロプロパン         | HCFC-261  | C3H5FCI2  | 134237-45-9<br>7799-56-6   | 0.02 |
| クロロジフルオロプロパン         | HCFC-262  | C3H5F2CI  | 134190-53-7<br>102738-79-4 | 0.02 |
| クロロフルオロプロパン          | HCFC-271  | C3H6FCI   | 134190-54-8                | 0.03 |
| 附属書 C グループ II (HBFC) |           |           |                            |      |
| ジブロモフルオロメタン          | -         | CHFBr2    | 1863-53-7                  | 1.0  |
| ブロモジフルオロメタン          | HBFC-22b1 | CHBrF2    | 1511-62-2                  | 0.74 |
| ブロモフルオロメタン           | -         | CH2FBr    | 373-52-4                   | 0.73 |
| テトラブロモフルオロエタン        | -         | C2HFBr4   | -                          | 0.8  |
| トリブロモジフルオロエタン        | -         | C2HF2Br3  | -                          | 1.8  |
| ジブロモトリフルオロエタン        | -         | C2HF3Br2  | -                          | 1.6  |
| ブロモテトラフルオロエタン        | -         | C2HF4Br   | 124-72-1                   | 1.2  |
| トリブロモフルオロエタン         | -         | C2H2FBr3  | -                          | 1.1  |
| ジブロモジフルオロエタン         | -         | C2H2F2Br2 | -                          | 1.5  |
| ブロモトリフルオロエタン         | -         | C2H2BrF3  | 421-06-7                   | 1.6  |
| ジブロモフルオロエタン          | -         | C2H3Br2F  | 358-97-4                   | 1.7  |
| ブロモジフルオロエタン          | -         | C2H3BrF2  | 359-07-9                   | 1.1  |
| ブロモフルオロエタン           | -         | C2H4BrF   | 762-49-2                   | 0.1  |
| ヘキサブロモフルオロプロパン       | -         | C3HFBBr6  | -                          | 1.5  |
| ペンタブロモジフルオロプロパン      | -         | C3HF2Br5  | -                          | 1.9  |
| テトラブロモトリフルオロプロパン     | -         | C3HF3Br4  | -                          | 1.8  |
| トリブロモテトラフルオロプロパン     | -         | C3HF4Br3  | -                          | 2.2  |
| ジブロモペンタフルオロプロパン      | -         | C3HF5Br2  | -                          | 2.0  |
| ブロモヘキサフルオロプロパン       | -         | C3HF6Br   | 2252-78-0                  | 3.3  |
| ペンタブロモフルオロプロパン       | -         | C3H2FBr5  | -                          | 1.9  |
| テトラブロモジフルオロプロパン      | -         | C3H2F2Br4 | -                          | 2.1  |
| トリブロモトリフルオロプロパン      | -         | C3H2F3Br3 | -                          | 5.6  |
| ジブロモテトラフルオロプロパン      | -         | C3H2F4Br2 | -                          | 7.5  |
| ブロモペンタフルオロプロパン       | -         | C3H2F5Br  | -                          | 14.0 |
| テトラブロモフルオロプロパン       | -         | C3H3FBr4  | -                          | 1.9  |
| トリブロモジフルオロプロパン       | -         | C3H3F2Br3 | -                          | 3.1  |
| ジブロモトリフルオロプロパン       | -         | C3H3F3Br2 | -                          | 2.5  |
| ブロモテトラフルオロプロパン       | -         | C3H3F4Br  | -                          | 4.4  |

|                                |              |                 |             |       |
|--------------------------------|--------------|-----------------|-------------|-------|
| トリブロモフルオロプロパン                  | -            | C3H4FBr3        | -           | 0.3   |
| ジブロモジフルオロプロパン                  | -            | C3H4F2Br2       | -           | 1.0   |
| ブロモトリフルオロプロパン                  | -            | C3H4F3Br        | -           | 0.8   |
| ジブロモフルオロプロパン                   | -            | C3H5FBr2        | -           | 0.4   |
| ブロモジフルオロプロパン                   | -            | C3H5F2Br        | -           | 0.8   |
| ブロモフルオロプロパン                    | -            | C3H6FBr         | -           | 0.7   |
| 附属書 C グループ III                 |              |                 |             |       |
| ブロモクロロメタン                      | -            | CH2BrCl         | 74-97-5     | 0.12  |
| 附属書 E グループ I                   |              |                 |             |       |
| 臭化メチル                          | -            | CH3Br           | 74-83-9     | 0.6   |
| 附属書 F グループ I                   |              |                 |             |       |
| 1,1,2,2-テトラフルオロエタン             | HFC-134      | CHF2CHF2        | 359-35-3    | 1100  |
| 1,1,1,2-テトラフルオロエタン             | HFC-134a     | CH2FCF3         | 811-97-2    | 1430  |
| 1,1,2-トリフルオロエタン                | HFC-143      | CH2FCHF2        | 430-66-0    | 353   |
| 1,1,1,3,3-ペンタフルオロプロパン          | HFC-245fa    | CHF2CH2CF3      | 460-73-1    | 1030  |
| 1,1,1,3,3-ペンタフルオロブタン           | HFC-365mfc   | CF3CH2CF2CH3    | 406-58-6    | 794   |
| 1,1,1,2,3,3,3-ヘプタフルオロプロパン      | HFC-227ea    | CF3CHFCF3       | 431-89-0    | 3220  |
| 1,1,1,2,2,3-ヘキサフルオロプロパン        | HFC-236cb    | CH2FCF2CF3      | 677-56-5    | 1340  |
| 1,1,1,2,3,3-ヘキサフルオロプロパン        | HFC-236ea    | CHF2CHFCF3      | 431-63-0    | 1370  |
| 1,1,1,3,3,3-ヘキサフルオロプロパン        | HFC-236fa    | CF3CH2CF3       | 690-39-1    | 9810  |
| 1,1,2,2,3-ペンタフルオロプロパン          | HFC-245ca    | CH2FCF2CHF2     | 679-86-7    | 693   |
| 1,1,1,2,3,4,4,5,5,5-デカフルオロペンタン | HFC-43-10mee | CF3CHFCHFCF2CF3 | 138495-42-8 | 1640  |
| ジフルオロメタン                       | HFC-32       | CH2F2           | 75-10-5     | 675   |
| 1,1,1,2,2-ペンタフルオロエタン           | HFC-125      | CHF2CF3         | 354-33-6    | 3500  |
| 1,1,1-トリフルオロエタン                | HFC-143a     | CH3CF3          | 420-46-2    | 4470  |
| フルオロメタン                        | HFC-41       | CH3F            | 593-53-3    | 92    |
| 1,2-ジフルオロエタン                   | HFC-152      | CH2FCH2F        | 624-72-6    | 53    |
| 1,1-ジフルオロエタン                   | HFC-152a     | CH3CHF2         | 75-37-6     | 124   |
| 附属書 F グループ II                  |              |                 |             |       |
| トリフルオロメタン                      | HFC-23       | CHF3            | 75-46-7     | 14800 |

- ・ 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 次候補物質、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。<br>廃番製品(ウレタン全種類、EPDM-70(S)、EPDM-50(S) 削除。<br>⑳～㉔削除(重複)<br>化審法 第一種特定化学物質 追加<br>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<br>誤記修正                                                                                         |
| MHS-17536  | 2017/9/25  | REACH SVHC 第 18 次候補物質 追加<br>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<br>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<br>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)<br>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                                                                                         |
| MHS-19333  | 2019/6/8   | RoHS 6 物質、追加 4 物質を復活<br>廃版材質削除                                                                                              |
| MHS-19482  | 2019/8/9   | REACH SVHC 第 21 次特定物質 追加                                                                                                    |
| MHS-20005  | 2020/1/6   | REACH SVHC 第 22 次特定物質 追加                                                                                                    |
| MHS-20220  | 2020/4/23  | REACH SVHC 第 23 次候補物質 追加                                                                                                    |
| MHS-20375  | 2020/7/20  | REACH SVHC 第 23 次候補物質⇒特定物質へ変更                                                                                               |
| MHS-21049  | 2021/2/8   | REACH SVHC 第 24 次特定物質 追加                                                                                                    |
| MHS-21102  | 2021/2/23  | 米国の有害物質規制法(TSCA)5 物質/PAK(PAH):多環芳香族炭化水素(18 物質) 追加                                                                           |
| MHS-21179  | 2021/3/17  | 化審法 第一種特定化学物質 追加                                                                                                            |
| MHS-21214  | 2021/3/24  | 記載削除                                                                                                                        |
| MHS-21242  | 2021/4/8   | コバルト 追加                                                                                                                     |
| MHS-21249  | 2021/5/20  | 対象材質にブラウン FKM を追加、対象化学物質に赤リン・黄リンを追加、                                                                                        |
| MHS-21285  | 2021/8/20  | REACH SVHC 第 25 次候補物質⇒特定物質へ変更                                                                                               |
| MHS-21313  | 2021/9/14  | 対象材質に NBR-60 追加                                                                                                             |
| MHS-21318  | 2021/9/20  | REACH SVHC 第 26 次候補物質 追加                                                                                                    |
| MHS-21441  | 2021/12/25 | 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)にマイカ追加<br>REACH 制限物質(ANNEX X VII)、認可物質(ANNEX X IV) 追加                     |
| MHS-21444  | 2021/12/28 | PFHxS とその塩及び PFHxS 関連物質 追加                                                                                                  |
| MHS-22072  | 2022/2/15  | REACH SVHC 第 26 次候補物質⇒特定物質へ変更<br>REACH 制限物質(ANNEX X VII) 2022/12/17 日追加予定物質まで反映                                             |
| MHS-22088  | 2022/2/22  | ⑦削除 2017 年 12 月 13 日付でカナダの有毒物質禁止規則「Prohibition of Certain Toxic Substances Regulations, 2012」を修正する官報が公布され、BNST の禁止が撤廃されたため。 |
| MHS-22137  | 2022/4/6   | REACH SVHC 第 27 次候補物質 追加                                                                                                    |
| MHS-22150  | 2022/4/16  | REACH 認可物質 5 物質追加                                                                                                           |
| MHS-22174  | 2022/5/11  | 化審法 第一種特定化学物質 監視化学物質 追加                                                                                                     |
| MHS-22229  | 2022/7/11  | REACH SVHC 第 27 次候補物質⇒特定物質へ変更                                                                                               |
| MHS-22296  | 2022/8/26  | C9-C21 長鎖パーフルオロカルボン酸(C9-C21 PFCAs)とその塩および C9-C21 PFCAs 関連物質 追加                                                              |
| MHS-22349  | 2022/9/22  | MCCP 中鎖塩素化パラフィン(炭素数 14~17 で塩素化率 45 重量%以上のもの)追加(重複あり)                                                                        |

|           |            |                                  |
|-----------|------------|----------------------------------|
| MHS-22377 | 2022/10/20 | REACH SVHC 第 28 次候補物質 追加         |
| MHS-22402 | 2022/11/10 | 訂正                               |
| MHS-23017 | 2023/1/27  | REACH SVHC 第 28 次候補物質⇒特定物質へ変更    |
| MHS-23055 | 2023/3/10  | REACH SVHC 第 29 次候補物質 追加<br>他 訂正 |
| MHS-23108 | 2023/4/13  | パーフルオロヘプタン酸に PFHpA の表記を追加        |
| MHS-23113 | 2023/04/21 | ㊟モントリオール議定書規制対象物質(オゾン層破壊物質) 追加   |
|           | 2023/6/28  | REACH SVHC 第 29 次候補物質⇒特定物質へ変更    |

以上