

お客様各位

To: Customers



## EU REACH SVHC 適合証明書

### Certificate of EU REACH SVHC Compliance

当社は、当社（当社の子会社・関係会社を含む）が直接納入する対象製品について下記に記載する化学物質はいずれも閾値以下であることを証明します。

We hereby certify that no substances set forth below exceeds any threshold in our products, which are delivered directly from us (including our subsidiaries and affiliated companies).

対象製品 Target Item

別紙：対象製品一覧をご確認ください See Attached List

対象化学物質名： / Target substances:

EU REACH SVHC 219 物質（第1次～25次）

EU REACH Substances of Very High Concern substance 219 (1st to 25th)

[ 別紙 SVHC 物質リスト参照

see attached sheet “SVHC Substance List” ]

閾値： / Threshold:

製品の0.1重量%(1000ppm)

0.1% by weight(1000ppm) of the product

尚、SVHCの報告内容は、弊社が現在入手している情報に基づいて回答しています。今後、部品総重量に対して0.1Wt%を超過して含有する情報を入手した場合、速やかに本証明書を訂正し掲載いたします。

The SVHC reported contents are declared based on the information which we can be obtained now.

The revised certificate will be posted once information of 0.1% by weight is exceeded to part gross weight and contain is obtained.

発行日：2023年8月1日

Date:2023/8/1

KOA株式会社

KOA CORPORATION

TEL +81(265)78-2126

FAX +81(265)73-2938

URL : <http://www.koaglobal.com>



品質保証イニシアティブ

Quality Assurance Initiative

調達管理センター

Procurement Control Center

プロフィットマネージャー 木下 順

Profit Manager Jun Kinoshita

Signature

注) 当証明書は上記製品の対象指令に対する適合状況を証明するものであり、お客様に納入した製品、または当証明書の内容により、当社の責に帰すべき事由によりお客様が実質的な被害を被った場合は、別途定めのある取引契約に基づくものとします。

Note: This Certificate is just to certify the compliance of above-mentioned Product with the said regulations, and in case that the customers suffer substantial damages for reasons attributable to us due to Product delivered to the customers or due to the contents of this Certificate, separately executed agreement with the customers shall apply.

## SVHC Substance List (1/8)

No	化学物質名	Chemical Name	CAS No.
1-1	アントラセン	Anthracene	120-12-7
1-2	4,4'-ジアミノジフェニルメタン(DDM)	4,4'-Diaminodiphenylmethane	101-77-9
1-3	フタル酸ジブチル(DBP)	Dibutyl phthalate (DBP)	84-74-2
1-4	塩化コバルト	Cobalt dichloride	7646-79-9
1-5	五酸化二砒素	Diarsenic pentaoxide	1303-28-2
1-6	三酸化砒素	Diarsenic trioxide	1327-53-3
1-7	重クロム酸ナトリウム	Sodium dichromate, dihydrate	7789-12-0
1-8	ムスクキシレン	5-tert-butyl-2,4,6-trinitro-m-xylene (musk xylene)	81-15-2
1-9	フタル酸ジ-2-エチルヘキシル(DEHP)	1,2-Benzenedicarboxylic acid, bis(2-ethylhexyl) ester (DEHP)	117-81-7
1-10	ヘキサブROMシクロドデカン	Hexabromocyclododecane (HBCDD)	25637-99-4 3194-55-6
1-11	塩素化パラフィン(短鎖)	Alkanes, C10-13, chloro(Short Chain Chlorinated Paraffins)	85535-84-8
1-12	トリブチルスズオキシド(TBTO)	Bis(tributyltin) oxide	56-35-9
1-13	酸性砒酸鉛	Lead hydrogen arsenate	7784-40-9
1-14	砒酸トリエチル	Triethyl arsenate	15606-95-8
1-15	フタル酸ブチルベンジル(BBP)	Benzyl butyl phthalate (BBP)	85-68-7
2-1	アントラセン油	Anthracene oil	90640-80-5
2-2	アントラセン油,ペースト(anthracene paste, distn. light )	Anthracene oil, anthracene paste, distn. lights	91995-17-4
2-3	アントラセン油,ペースト(anthracene paste, anthracene fraction )	Anthracene oil, anthracene paste, anthracene fraction	91995-15-2
2-4	アントラセン油 (anthracene - low)	Anthracene oil, anthracene-low	90640-82-7
2-5	アントラセン油 (anthracene paste)	Anthracene oil, anthracene paste	90640-81-6
2-6	コールタールピッチ(高温)	Tar pitch, high temp	65996-93-2
2-9	2,4-ジニトロトルエン	2,4-Dinitrotoluene	121-14-2
2-10	ジイソブチルフタレート(DIBP)	Diisobutyl phthalate(DIBP)	84-69-5
2-11	クロム酸鉛	Lead chromate	7758-97-6
2-12	ピグメントレッド 104	Lead chromate molybdate sulphate red (C.I. Pigment Red 104)	12656-85-8
2-13	ピグメントエロー34	Lead sulfochromate yellow (C.I. Pigment Yellow 34)	1344-37-2
2-14	りん酸トリス(2-クロロエチル)	Tris(2-chloroethyl)phosphate	115-96-8
2-15	アクリルアミド	Acrylamide	79-06-1
3-1	トリクロロエチレン	Trichloroethylene	79-01-6
3-2	ホウ酸	Boric acid	10043-35-3 11113-50-1
3-3	四ホウ酸二ナトリウム(無水物),ホウ砂	Disodium Tetraborate anhydrous	1303-96-4 1330-43-4 12179-04-3
3-4	四ホウ酸二ナトリウム	Tetraboron disodium heptaoxide, hydrate	12267-73-1
3-5	クロム酸ナトリウム その他のクロム化合物の製造	Sodium chromate	7775-11-3
3-6	クロム酸カリウム	Potassium chromate	7789-00-6
3-7	ニクロム酸アンモニウム	Ammonium dichromate	7789-09-5
3-8	ニクロム酸二カリウム	Potassium dichromate	7778-50-9
4-1	硫酸コバルト(II)	Cobalt(II) sulphate	10124-43-3
4-2	硝酸コバルト(II)	Cobalt(II) dinitrate	10141-05-6
4-3	炭酸コバルト(II)	Cobalt(II) carbonate	513-79-1
4-4	酢酸コバルト(II)	Cobalt(II) diacetate	71-48-7
4-5	2-メトキシエタノール	2-Methoxyethanol	109-86-4

## SVHC Substance List (2/8)

No	化学物質名	Chemical Name	CAS No.
4-6	2-エトキシエタノール	2-Ethoxyethanol	110-80-5
4-7	三酸化クロム	Chromium trioxide	1333-82-0
4-8	クロム酸,ニクロム酸,クロム酸とニクロム酸のオリゴマー	Chromic acid,Dichromic acid,Oligomers of chromic acid and dichromic acid	7738-94-5 13530-68-2
5-1	酢酸 2-エトキシエチル	2-ethoxyethyl acetate	111-15-9
5-2	クロム酸ストロンチウム	strontium chromate	7789-06-2
5-3	1,2-ベンゼンジカルボン酸(DHNUP)	1,2-Benzenedicarboxylic acid, di-C7-11-branched and linear alkyl esters (DHNUP)	68515-42-4
5-4	ヒドラジン-水和物,無水ヒドラジン	Hydrazine	7803-57-8 302-01-2
5-5	1-メチル-2-ピロリドン,N-メチル-2-ピロリドン	1-methyl-2-pyrrolidone	872-50-4
5-6	1,2,3-トリクロロプロパン	1,2,3-trichloropropane	96-18-4
5-7	1,2-ベンゼンジカルボン酸(DIHP)	1,2-Benzenedicarboxylic acid, di-C6-8-branched alkyl esters, C7-rich (DIHP)	71888-89-6
6-1	トリス(クロメート)ニクロム, クロム酸/クロム(Ⅲ)	Dichromium tris(chromate)	24613-89-6
6-2	ヒドロキシオクタオキソニ亜鉛酸ニクロム酸カリウム	Potassium hydroxyoctaoxidizincatedi-chromate	11103-86-9
6-3	クロム酸八水酸化五亜鉛	Pentazinc chromate octahydroxide	49663-84-5
6-4	アルミノケイ酸塩耐火性セラミック繊維	Aluminosilicate Refractory Ceramic Fibres	-
6-5	ジルコニアアルミノケイ酸塩耐火性セラミック繊維	Zirconia Aluminosilicate Refractory Ceramic Fibres	-
6-6	ホルムアルデヒド, アニリンによるオリゴマー反応生成物 (工業的な MDA)	Formaldehyde, oligomeric reaction products with aniline [technical MDA]	25214-70-4
6-7	フタル酸 ビス(2-メトキシエチル)	Bis(2-methoxyethyl) phthalate	117-82-8
6-8	2-メトキシアニリン; o-アニシジン	2-Methoxyaniline; o-Anisidine	90-04-0
6-9	4-(1,1,3,3-テトラメチルブチル)フェノール, 4-tert-オクチルフェノール	4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenol, (4-tert-Octylphenol)	140-66-9
6-10	1,2-ジクロロエタン	1,2-Dichloroethane	107-06-2
6-11	ジエチレングリコールジメチルエーテル, ビス(2-メトキシエチル)エーテル	Bis(2-methoxyethyl) ether	111-96-6
6-12	ヒ酸	Arsenic acid	7778-39-4
6-13	ヒ酸カルシウム	Calcium arsenate	7778-44-1
6-14	ヒ酸鉛	Trilead diarsenate	3687-31-8
6-15	N,N-ジメチルアセトアミド	N,N-dimethylacetamide [DMAC]	127-19-5
6-16	2,2'-ジクロロ-4,4'-メチレンジアニリン	2,2'-dichloro-4,4'-methylenedianiline [MOCA]	101-14-4
6-17	フェノールフタレイン	Phenolphthalein	77-09-8
6-18	アジ化鉛, ジアジド鉛(Ⅱ)	Lead azide Lead diazide	13424-46-9
6-19	スチフェニン酸鉛, トリシネート, 鉛(Ⅱ)2,4,6-トリニトロベンゼン-1,3-ジオラート	Lead styphnate	15245-44-0
6-20	ニピクリン酸鉛, ビスピクリン酸鉛(Ⅱ), 鉛(Ⅱ)ビス(2,4,6-トリニトロベンゼン-1-オラート)	Lead dipicrate	6477-64-1
7-1	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, トリグリム	1,2-bis(2-methoxyethoxy)ethane [TEGDME, triglyme]	112-49-2
7-2	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, ジメチルセロソルブ	1,2-dimethoxyethane; ethylene glycol dimethyl ether [EGDME]	110-71-4
7-3	酸化ホウ素, 無水ホウ酸, 三酸化ニホウ素	Diboron trioxide	1303-86-2
7-4	ホルムアミド	Formamide	75-12-7
7-5	メタンスルホン酸鉛(Ⅱ)	Lead(Ⅱ) bis(methanesulfonate)	17570-76-2
7-6	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(1,3,5-tris(oxiranylmethyl)-1,3,5-triazine-2,4,6(1H,3H,5H)-trione)	2451-62-9

## SVHC Substance List (3/8)

No	化学物質名	Chemical Name	CAS No.
7-7	$\beta$ -TGIC, 1,3,5-トリス-[(2S および 2R)-2,3-エポキシプロピル]-1,3,5-トリアジン-2,4,6-(1H,3H,5H)-トリオン	$\beta$ -TGIC (1,3,5-tris[(2S and 2R)-2,3-epoxypropyl]-1,3,5-triazine-2,4,6-(1H,3H,5H)-trione)	59653-74-6
7-8	4,4'-ビス(ジメチルアミノ)ベンゾフェノン (ミヒラーケトン)	4,4'-bis(dimethylamino)benzophenone (Michler's ketone)	90-94-8
7-9	N,N,N',N'-テトラメチル-4,4'-メチレンジアニリン, 4,4'-メチレンビス(N,N'-ジメチルアニリン), ビス[4-(ジメチルアミノ)フェニル]メタン (ミヒラーベース)	N,N,N',N'-tetramethyl-4,4'-methylenedianiline (Michler's base)	101-61-1
7-10	[4-[4,4'-ビス(ジメチルアミノ)ベンズヒドリリデン]シクロヘキサ-2,5-ジエン-1-イリデン]ジメチルアンモニウムクロリド (C.I. ベーシックバイオレット 3), 塩化メチルローザニン	[4-[4,4'-bis(dimethylamino) benzhydrylidene]cyclohexa-2,5-dien-1-ylidene]dimethylammonium chloride (C.I. Basic Violet 3)	548-62-9
7-11	[4-[[4-アニリノ-1-ナフチル][4-(ジメチルアミノ)フェニル]メチレン]シクロヘキサ-2,5-ジエン-1-イリデン]ジメチルアンモニウムクロリド (C.I. ベーシックブルー26)	[4-[[4-anilino-1-naphthyl][4-(dimethylamino)phenyl]methylene]cyclohexa-2,5-dien-1-ylidene] dimethylammonium chloride (C.I. Basic Blue 26)	2580-56-5
7-12	$\alpha, \alpha$ -ビス[4-(ジメチルアミノ)フェニル]-4-(フェニルアミノ)-1-ナフタレンメタノール (C.I. ソルベントブルー4)	$\alpha, \alpha$ -Bis[4-(dimethylamino)phenyl]-4(phenylamino)naphthalene-1-methanol (C.I. Solvent Blue 4)	6786-83-0
7-13	ビス(4-ジメチルアミノフェニル)(4-メチルアミノフェニル)メタノール, C.I. ソルベントバイオレット 8	4,4'-bis(dimethylamino)-4''-(methylamino)trityl alcohol	561-41-1
8-1	デカブロモジフェニルエーテル (デカ BDE)	Bis(pentabromophenyl) ether (DecaBDE)	1163-19-5
8-2	ペンタコサフルオロトリデカン酸、パーフルオロトリデカン酸、ペルフルオロトリデカン酸	Pentacosafuorotridecanoic acid	72629-94-8
8-3	トリコサフルオロドデカン酸、パーフルオロドデカン酸、ペルフルオロドデカン酸	Tricosafuorododecanoic acid	307-55-1
8-4	ヘニコサフルオロウンデカン酸、パーフルオロウンデカン酸、ペルフルオロウンデカン酸	Henicosafuoroundecanoic acid	2058-94-8
8-5	ヘプタコサフルオロテトラデカン酸、パーフルオロテトラデカン酸、ペルフルオロテトラデカン酸	Heptacosafuorotetradecanoic acid	376-06-7
8-6	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- <i>well-defined</i> 物質 (組成等が分かっている物質) および UVCB 物質、ポリマーおよびその同族体	4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenol, ethoxylated - covering <i>well-defined</i> substances and UVCB substances, polymers and homologues	-
8-7	4-ノニルフェノール、分岐および直鎖-フェノールの 4 の位置で炭素数 9 の直鎖および/または分岐したアルキル鎖が共有結合している物質、個々の異性体またはその混合物のいずれも含む UVCB 物質および <i>well-defined</i> 物質 (組成等が分かっている物質)	4-Nonylphenol, branched and linear - substances with a linear and/or branched alkyl chain with a carbon number of 9 covalently bound in position 4 to phenol, covering also UVCB- and <i>well-defined</i> substances which include any of the individual isomers or a combination thereof	-
8-8	アゾジカルボンアミド、アゾビスホルムアミド、ジアゼン-1,2-ビスカルボアミド	Diazene-1,2-dicarboxamide (C,C'-azodi(formamide))	123-77-3
8-9	シクロヘキサ-1,2-ジカルボン酸無水物 (ヘキサヒドロフタル酸無水物-HHPA)	Cyclohexane-1,2-dicarboxylic anhydride (Hexahydrophthalic anhydride - HHPA)	85-42-7
8-10	メチルヘキサヒドロフタル酸無水物、ヘキサヒドロ-4-メチルフタル酸無水物、ヘキサヒドロ-1-メチルフタル酸無水物、ヘキサヒドロ-3-メチルフタル酸無水物	Hexahydromethylphthalic anhydride, Hexahydro-4-methylphthalic anhydride, Hexahydro-1-methylphthalic anhydride, Hexahydro-3-methylphthalic anhydride	247-094-1, 243-072-0, 256-356-4, 260-566-1
8-11	メトキシ酢酸	Methoxy acetic acid	625-45-6
8-12	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	1,2-Benzenedicarboxylic acid, dipentylester, branched and linear	84777-06-0
8-13	フタル酸ジイソペンチル、フタル酸ジイソアミル (DIPP)	Diisopentylphthalate (DIPP)	605-50-5
8-14	フタル酸 n-ペンチル-イソペンチル、n-ペンチル-イソペンチルフタレート	N-pentyl-isopentylphthalate	-
8-15	1,2-ジエトキシエタン、ジエチルグリコール、ジエチルセロソルブ	1,2-Diethoxyethane	629-14-1
8-16	N,N-ジメチルホルムアミド、ジメチルホルムアミド	N,N-dimethylformamide; dimethyl formamide	68-12-2

## SVHC Substance List (4/8)

No	化学物質名	Chemical Name	CAS No.
8-17	ジブチルスズジクロリド、ジクロロジブチルスズ(DBT)	Dibutyltin dichloride (DBT)	683-18-1
8-18	塩基性酢酸鉛	Acetic acid, lead salt, basic	51404-69-4
8-19	塩基性炭酸鉛、炭酸水酸化鉛、亜炭酸鉛、(ビス(炭酸)ニ水酸化三鉛)	Basic lead carbonate (trilead bis(carbonate)dihydroxide)	1319-46-6
8-20	オキシ硫酸鉛(塩基性硫酸鉛)	Lead oxide sulfate (basic lead sulfate)	12036-76-9
8-21	フタル酸ジオキシ三鉛(二塩基性フタル酸鉛)	[Phthalato(2-)]dioxotrilead (dibasic lead phthalate)	69011-06-9
8-22	ジオキシビス(ステアリン酸)三鉛、ジオキシニステアリン酸三鉛	Dioxobis(stearato)trilead	12578-12-0
8-23	脂肪酸鉛塩(炭素数 16~18)	Fatty acids, C16-18, lead salts	91031-62-8
8-24	ビステトラフルオロホウ酸鉛、ホウフッ化鉛	Lead bis(tetrafluoroborate)	13814-96-5
8-25	シアナミド鉛	Lead cyanamidate	20837-86-9
8-26	二硝酸鉛、硝酸鉛(Ⅱ)	Lead dinitrate	10099-74-8
8-27	酸化鉛(Ⅱ)(一酸化鉛)	Lead oxide (lead monoxide)	1317-36-8
8-28	四酸化鉛(オレンジレッド)	Lead tetroxide (orange lead)	1314-41-6
8-29	三酸化チタン鉛、チタン酸鉛	Lead titanium trioxide	12060-00-3
8-30	チタン酸ジルコニウム酸鉛、ジルコン酸チタン酸鉛	Lead Titanium Zirconium Oxide	12626-81-2
8-31	四塩基性硫酸鉛	Pentalead tetraoxide sulphate	12065-90-6
8-32	C.I. ピグメントイエロー41	Pyrochlore, antimony lead yellow	8012-00-8
8-33	ケイ酸バリウム(鉛をドーブ)	Silicic acid, barium salt, lead-doped	68784-75-8
8-34	ケイ酸鉛、塩基性ケイ酸鉛	Silicic acid, lead salt	11120-22-2
8-35	塩基性亜硫酸鉛	Sulfurous acid, lead salt, dibasic	62229-08-7
8-36	四エチル鉛、テトラエチル鉛	Tetraethyllead	78-00-2
8-37	三塩基性硫酸鉛	Tetralead trioxide sulphate	12202-17-4
8-38	二塩基性リン酸鉛、二塩基性亜リン酸鉛	Trilead dioxide phosphonate	12141-20-7
8-39	フラン	Furan	110-00-9
8-40	プロピレンオキシド、 酸化プロピレン; 1,2-エポキシプロパン; メチルオキシラン	Propylene oxide; 1,2-epoxypropane; methyloxirane	75-56-9
8-41	硫酸ジエチル	Diethyl sulphate	64-67-5
8-42	硫酸ジメチル	Dimethyl sulphate	77-78-1
8-43	3-エチル-2-イソペンチル-2-メチル-1,3-オキサゾリジン	3-ethyl-2-methyl-2-(3-methylbutyl)-1,3-oxazolidine	143860-04-2
8-44	ジノセブ	Dinoseb	88-85-7
8-45	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	4,4'-methylenedi- <i>o</i> -toluidine	838-88-0
8-46	4,4'-オキシジアニリンおよびその塩、4,4'-ジアミノジフェニルエーテル	4,4'-oxydianiline and its salts	101-80-4
8-47	4-アミノアゾベンゼン; 4-フェニルアゾアニリン	4-Aminoazobenzene; 4-Phenylazoaniline	60-09-3
8-48	4-メチル- <i>m</i> -フェニレンジアミン(2,4-トルエン-ジアミン)	4-methyl- <i>m</i> -phenylenediamine (2,4-toluene-diamine)	95-80-7
8-49	6-メトキシ- <i>m</i> -トルイジン、2-メトキシ-5-メチルアニリン( <i>p</i> -クレシジン)	6-methoxy- <i>m</i> -toluidine ( <i>p</i> -cresidine)	120-71-8
8-50	ビフェニル-4-イルアミン	Biphenyl-4-ylamine	92-67-1
8-51	<i>o</i> -アミノアゾトルエン、2-アミノアゾトルエン	<i>o</i> -aminoazotoluene	97-56-3
8-52	<i>o</i> -トルイジン、 <i>o</i> -メチルアニリン; 2-アミノトルエン	<i>o</i> -Toluidine; 2-Aminotoluene	95-53-4
8-53	<i>N</i> -メチルアセトアミド、メチルアセチルアミン	<i>N</i> -methylacetamide	79-16-3
8-54	1-ブロモプロパン、臭化 <i>n</i> -プロピル; <i>n</i> -プロピルブロマイド、 <i>n</i> -プロピルブロミド	1-bromopropane; <i>n</i> -propyl bromide	106-94-5
9-1	カドミウム	Cadmium	7440-43-9
9-2	酸化カドミウム	Cadmium oxide	1306-19-0
9-3	ペンタデカフルオロオクタノ酸アンモニウム、ペルフルオロオクタノ酸アンモニウム、パーフルオロオクタノ酸アンモニウム(APFO)	Ammonium pentadecafluorooctanoate (APFO)	3825-26-1
9-4	ペンタデカフルオロオクタノ酸、ペルフルオロオクタノ酸、パーフルオロオクタノ酸(PFOA)	Pentadecafluorooctanoic acid (PFOA)	335-67-1
9-5	フタル酸ジペンチル、フタル酸ジアミル(DPP)	Dipentyl phthalate (DPP)	131-18-0

## SVHC Substance List (5/8)

No	化学物質名	Chemical Name	CAS No.
9-6	4-ノニルフェノール、分岐および直鎖のエトキシレート[フェノールの4の位置で炭素数9の直鎖および/または分岐したアルキル鎖が共有結合している物質、UVCB物質およびwell-defined物質(組成等が分かっている物質)、ポリマーおよび同族体の個々の異性体やその組合せのどれでもを含んでエトキシ化されたものを含む]	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]	-
10-1	硫化カドミウム, 硫化カドミウム(II), カドミウムスルフィド	Cadmium sulphide	1306-23-6
10-2	3,3'-[[1,1'-ビフェニル]-4,4'-ジイルビス(アゾ)]ビス(4-アミノナフタレン-1-スルホネート)二ナトリウム, コンゴレッド(C.I.ダイレクトレッド28)	Disodium 3,3'-[[1,1'-biphenyl]-4,4'-diylbis(azo)]bis(4-aminonaphthalene-1-sulphonate) (C.I. Direct Red 28)	573-58-0
10-3	4-アミノ-3-[[4'-[(2,4-ジアミノフェニル)アゾ]-[1,1'-ビフェニル]-4-イル]アゾ]-5-ヒドロキシ-6-(フェニルアゾ)ナフタレン-2,7-ジスルホネート二ナトリウム, クロラゾールブラックE(C.I.ダイレクトブラック38)	Disodium 4-amino-3-[[4'-[(2,4-diaminophenyl)azo][1,1'-biphenyl]-4-yl]azo]-5-hydroxy-6-(phenylazo)naphthalene-2,7-disulphonate (C.I. Direct Black 38)	1937-37-7
10-4	フタル酸ジヘキシル, ジヘキシルフタラート, フタル酸ジ-n-ヘキシル	Dihexyl phthalate	84-75-3
10-5	イミダゾリジン-2-チオン, 2-イミダゾリジンチオン, N,N'-エチレンチオ尿素; 2-イミダゾリン-2-チオール	Imidazolidine-2-thione; 2-imidazoline-2-thiol	96-45-7
10-6	酢酸鉛(II), ビス酢酸鉛(II), 二酢酸鉛(II)	Lead di(acetate)	301-04-2
10-7	リン酸トリキシルニル, トリ(ジメチルフェニル)ホスフェート, リン酸トリス(ジメチルフェニル)	Trixylyl phosphate	25155-23-1
11-1	ジクロロカドミウム	Cadmium chloride	10108-64-2
11-2	1,2-ベンゼンジカルボン酸, ジヘキシルエステル, 分岐および直鎖	1,2-Benzenedicarboxylic acid, dihexyl ester, branched and linear	68515-50-4
11-3	ペルオキシホウ酸ナトリウム, 過ホウ酸ナトリウム	Sodium peroxometaborate	7632-04-4
11-4	過ホウ酸ナトリウム; 過ホウ酸, ナトリウム塩	Sodium perborate; perboric acid, sodium salt	-
12-1	フッ化カドミウム, カドミウムジフルオリド	Cadmium fluoride	7790-79-6
12-2	硫酸カドミウム(II), 硫酸カドミウム(II)無水物・水和物	Cadmium sulphate	10124-36-4 31119-53-6
12-3	2-ベンゾトリアゾール-2-イル-4,6-ジ-tert-ブチルフェノール(UV-320)	2-benzotriazol-2-yl-4,6-di-tert-butylphenol (UV-320)	3846-71-7
12-4	2-(2H-ベンゾトリアゾール-2-イル)-4,6-ジ-tert-ペンチルフェノール(UV-328)	2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4,6-ditertpentylphenol (UV-328)	25973-55-1
12-5	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-スタナナテトラデカン酸 2-エチルヘキシル(DOTE)	2-ethylhexyl 10-ethyl-4,4-dioctyl-7-oxo-8-oxa-3,5-dithia-4-stannatetradecanoate (DOTE)	15571-58-1
12-6	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-スタナナテトラデカン酸 2-エチルヘキシルと10-エチル-4-[[2-[(2-エチルヘキシル)オキシ]-2-オキソエチル]チオ]-4-オクチル-7-オキソ-8-オキサ-3,5-ジチア-4-スタナナテトラデカン酸 2-エチルヘキシルの反応生成物(DOTEとMOTEの反応生成物)	Reaction mass of 2-ethylhexyl 10-ethyl-4,4-dioctyl-7-oxo-8-oxa-3,5-dithia-4-stannatetradecanoate and 2-ethylhexyl 10-ethyl-4-[[2-[(2-ethylhexyl)oxy]-2-oxoethyl]thio]-4-octyl-7-oxo-8-oxa-3,5-dithia-4-stannatetradecanoate (reaction mass of DOTE and MOTE)	-
13-1	1,2-ベンゼンジカルボン酸, ジ-C6~10-アルキルエステル; 1,2-ベンゼンジカルボン酸, デシル・ヘキシル・オクチルジエステルと0.3%以上のフタル酸ジヘキシル(EC No. 201-559-5)との混合物	1,2-benzenedicarboxylic acid, di-C6-10-alkyl esters; 1,2-benzenedicarboxylic acid, mixed decyl and hexyl and octyl diesters with ? 0.3% of dihexyl phthalate (EC No. 201-559-5)	68515-51-5 68648-93-1
13-2	5-sec-ブチル-2-(2,4-ジメチルシクロヘキサ-3-エン-1-イル)-5-メチル-1,3-ジオキサン[1], 5-sec-ブチル-2-(4,6-ジメチルシクロヘキサ-3-エン-1-イル)-5-メチル-1,3-ジオキサン[2]([1]と[2]の個々の立体異性体, またはその組合せも含む)	5-sec-butyl-2-(2,4-dimethylcyclohex-3-en-1-yl)-5-methyl-1,3-dioxane [1], 5-sec-butyl-2-(4,6-dimethylcyclohex-3-en-1-yl)-5-methyl-1,3-dioxane [2] [covering any of the individual stereoisomers of [1] and [2] or any combination thereof]	-



## SVHC Substance List (6/8)

No	化学物質名	Chemical Name	CAS No.
14-1	ニトロベンゼン	Nitrobenzene	98-95-3
14-2	2,4-ジ-tert-ブチル-6-(5-クロロベンゾトリアゾール-2-イル)フェノール(UV-327)	2,4-di-tert-butyl-6-(5-chlorobenzotriazol-2-yl)phenol (UV-327)	3864-99-1
14-3	2-(2H-ベンゾトリアゾール-2-イル)-4-(tert-ブチル)-6-(sec-ブチル)フェノール (UV-350)	2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4-(tert-butyl)-6-(sec-butyl)phenol (UV-350)	36437-37-3
14-4	1,3-プロパンスルトン	1,3-propanesultone	1120-71-4
14-5	パーフルオロノナン-1-酸 (2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9-ヘプタデカフルオロノナン酸、その塩とアンモニウム塩)	Perfluorononan-1-oic acid (2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9-heptadecafluorononanoic acid and its sodium and ammonium salts	375-95-1 21049-39-8 4149-60-4
15-1	ベンゾ[def]クリセン (ベンゾ[a]ピレン)	Benzo[def]chrysene (Benzo[a]pyrene)	50-32-8
16-1	4-ヘプチルフェノール、分岐および直鎖[フェノールの4の位置で炭素数7の直鎖および/または分岐したアルキル鎖が共有結合している物質、個々の異性体やその組合せのどれでもを含んだ UVCB 物質および well-defined 物質(組成等が分かっている物質)を含む]	4-Heptylphenol, branched and linear [substances with a linear and/or branched alkyl chain with a carbon number of 7 covalently bound predominantly in position 4 to phenol, covering also UVCB- and well-defined substances which include any of the individual isomers or a combination thereof]	-
16-2	ノナデカフルオロデカン酸(PFDA)およびそのナトリウムとアンモニウム塩、(ノナデカフルオロデカン酸アンモニウム、ノナデカフルオロデカン酸、ノナデカフルオロデカン酸ナトリウム)	Nonadecafluorodecanoic acid (PFDA) and its sodium and ammonium salts	3108-42-7 335-76-2 3830-45-3
16-3	p-(1,1-ジメチルプロピル)フェノール、4-tert-アミルフェノールなど	p-(1,1-dimethylpropyl)phenol	80-46-6
16-4	4,4'-イソプロピリレンジフェノール(ビスフェノール A)、BPA、2,2-ビス(p-ヒドロキシフェニル)プロパンなど	4,4'-isopropylidenediphenol (bisphenol A)	80-05-7
17-1	トリデカフルオロ-1-ヘキサンスルホン酸、ペルフルオロヘキサンスルホン酸、パーフルオロヘキサンスルホン酸とその塩	Perfluorohexane-1-sulphonic acid and its salts	-
18-1	ベンゾ[a]アントラセン	Benz[a]anthracene	56-55-3 1718-53-2
18-2	炭酸カドミウム	Cadmium carbonate	513-78-0
18-3	水酸化カドミウム	Cadmium hydroxide	21041-95-2
18-4	硝酸カドミウム	Cadmium nitrate	10022-68-1 10325-94-7
18-5	クリセン	Chrysene	218-01-9 1719-03-5
18-6	1,6,7,8,9,14,15,16,17,17,18,18-ドデカクロロペンタシクロ[12.2.1.16.9.02,13.05,10]オクタデカ-7,15-ジエン(デクロランプラス)の anti 異性体と syn 異性体やそれらの混合物	1,6,7,8,9,14,15,16,17,17,18,18-Dodecachloropentacyclo[12.2.1.16.9.02,13.05,10]octadeca-7,15-diene ("Dechlorane Plus" TM) [covering any of its individual anti- and syn-isomers or any combination thereof]	(13560-89-9) (135821-74-8) (135821-03-3)
18-7	1,3,4-チアジアゾリジン-2,5-ジチオンとホルムアルデヒドと4-ヘプチルフェノール(分岐鎖および直鎖)の反応生成物(4-ヘプチルフェノール(分岐鎖、直鎖)を0.1w/w%以上含有する)	Reaction products of 1,3,4-thiadiazolidine-2,5-dithione, formaldehyde and 4-heptylphenol, branched and linear (RP-HP)[with ≥0.1% w/w 4-heptylphenol, branched and linear]	-
19-1	オクタメチルシクロテトラシロキサン (D4)	Octamethylcyclotetrasiloxane (D4)	556-67-2
19-2	デカメチルシクロペンタシロキサン (D5)	Decamethylcyclopentasiloxane (D5)	541-02-6
19-3	ドデカメチルシクロヘキサシロキサン (D6)	Dodecamethylcyclohexasiloxane (D6)	540-97-6
19-4	鉛	Lead	7439-92-1
19-5	八ホウ酸二ナトリウム	Disodium octaborate	12008-41-2
19-6	ベンゾ[g,h,i]ペリレン	Benzo[ghi]perylene	191-24-2
19-7	水素化テルフェニル	Terphenyl hydrogenated	61788-32-7
19-8	エチレンジアミン (EDA)	Ethylenediamine (EDA)	107-15-3
19-9	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)(TMA)	Benzene-1,2,4-tricarboxylic acid 1,2 anhydride (trimellitic anhydride) (TMA)	552-30-7

## SVHC Substance List (7/8)

No	化学物質名	Chemical Name	CAS No.
19-10	フタル酸ジシクロヘキシル (DCHP)	Dicyclohexyl phthalate (DCHP)	84-61-7
20-1	2,2-ビス(4'-ヒドロキシフェニル)-4-メチルペンタン	2,2-bis(4'-hydroxyphenyl)-4-methylpentane	6807-17-6
20-2	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)	1,7,7-trimethyl-3-(phenylmethylene)bicyclo[2.2.1]heptan-2-one (3-benzylidene camphor)	15087-24-8
20-3	ベンゾ[k]フルオランテン	Benzo[k]fluoranthene	207-08-9
20-4	ピレン	Pyrene	129-00-0
20-5	フルオランテン	Fluoranthene	206-44-0
20-6	フェナントレン	Phenanthrene	85-01-8
21-1	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	2,3,3,3-tetrafluoro-2-(heptafluoropropoxy)propionic acid	-
21-2	亜リン酸トリス(直鎖、分岐鎖 4-ノニルフェニル) (TNPP) (直鎖、分岐鎖 4-ノニルフェノール(4-NP)を 0.1w/w%以上含有するもの)	Tris(4-nonylphenyl, branched and linear) phosphite (TNPP) with $\geq 0.1\%$ w/w of 4-nonylphenol, branched and linear (4-NP)	-
21-3	2-メトキシエチルアセテート、エチレングリコールモノメチルエーテルアセテート	2-methoxyethyl acetate	110-49-6
21-4	4-tert-ブチルフェノール	4-tert-butylphenol	98-54-4
22-1	2-ベンジル-2-ジメチルアミノ-4'-モルホリノブチロフェノン	2-benzyl-2-dimethylamino-4'-morpholinobutyrophenone	119313-12-1
22-2	2-メチル-1-(4-メチルチオフェニル)-2-モルホリノプロパン-1-オン	2-methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-one	71868-10-5
22-3	フタル酸ジイソヘキシル	Diisohexyl phthalate	71850-09-4
22-4	パーフルオロブタンスルホン酸(PFBS)およびその塩	Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS) and its salts	-
23-1	1-ビニルイミダゾール	1-vinylimidazole	1072-63-5
23-2	4-ヒドロキシ安息香酸ブチル	Butyl 4-hydroxybenzoate	94-26-8
23-3	2-メチルイミダゾール	2-methylimidazole	693-98-1
23-4	ジブチルビス(2, 4-ペンタンジオナト)スズ(IV)	Dibutylbis(pentane-2,4-dionato-O,O')tin	22673-19-4
24-1	ビス(2-(2-メトキシエトキシ)エチル)エーテル	bis(2-(2-methoxyethoxy)ethyl) ether	143-24-8
24-2	・ジオクチルスズジラウレート、・スタンナンのジオクチル誘導体、・ビス(ココアシルオキシ)誘導体、他のスタンナンのジオクチル誘導体、ビス(脂肪族アシルオキシ)誘導体(C12が脂肪族アシルオキシ部位の主要な炭素数である)。	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	3648-18-8 91648-39-4
25-1	1,4-ジオキサン	1,4-dioxane	123-91-1
25-2	グルタラル	Glutaral	111-30-8
25-3	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	2-(4-tert-butylbenzyl)propionaldehyde and its individual stereoisomers	-
25-4	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]	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]	-
25-5	ビスフェノール B	bisphenol B	77-40-7
25-6	オルトホウ酸、ナトリウム塩	Orthoboric acid, sodium salt	13840-56-7



## SVHC Substance List (8/8)

No	化学物質名	Chemical Name	CAS No.
25-7	<ul style="list-style-type: none"> <li>・2,2-ビス(ブロモメチル)プロパン-1,3-ジオール</li> <li>・トリブロモネオペンチルアルコール</li> <li>・3-ブロモ-2,2-ビス(ブロモメチル)-1-プロパノール</li> <li>・2,3-ジブロモ-1-プロパノール</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・2,2-bis(bromomethyl)propane1,3-diol (BMP);</li> <li>・2,2-dimethylpropan-1-ol, tribromo derivative</li> <li>・3-bromo-2,2-bis(bromomethyl)-1-propanol (TBNPA);</li> <li>・2,3-dibromo-1-propanol (2,3-DBPA)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>3296-90-0</li> <li>36483-57-5</li> <li>1552-92-5</li> <li>96-13-9</li> </ul>
25-8	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)	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)	<ul style="list-style-type: none"> <li>104-43-8</li> <li>27193-86-8</li> <li>210555-94-5</li> </ul>

対象製品一覧 Target Item List

カテゴリ category	製品名 Product Name			
面実装抵抗器 SMD	汎用 General	RK73BxT, RK73HxT, RK73ZxT		
	高精度 Precision	RK73GxT, RS73xT, RN73xT, RN73HxT, RN73RxT		
	高耐熱 High Temperature	HSG73PxT		
	長辺電極 Wide Terminal	WK73RxT, WG73xT		
	耐サージ・耐パルス Anti-Surge・Anti-Pulse	SG73xT, SG73PxT, SG73SxT, SG73GxT		
	耐電圧 High Voltage	HV73xT, HV73VxT		
	耐硫化 Anti Sulfuration	RK73BxRT, RK73HxRT, RK73ZxRT, WK73xRT,		
		RK73GxRT, RS73xRT, HSG73PxRT, SG73xRT,		
		SG73PxRT, SG73SxRT, HV73xRT, HV73VxRT,		
		SR73xRT		
	耐ヒートサイクル Anti-Heat Cycle	SLRxT		
	基板内蔵 Embedded	XR73xT		
	ヒューズ抵抗器 Fuse Resistor	RF73xT		
円筒形 Cylindrical	RN41xT, RD41xT, CCxT			
ネットワーク Network	CNxT, CNNxT, KPC, HVD			
低抵抗抵抗器 パワーシャント Power Shunt	電流検出 Current Sensing	HS, PSL2, PSF4, TLR, TLRZ, TLRH, SL(Metal), SL(Glazed Metal Film), WK73SxT, WU73xT, UR73VxT, UR73xT, SR73xT, BLRxT, LR72xT, CSRxT		
		リード線形抵抗器 THD	汎用 General	CFxT, CFPxT, MFxT, SN 3A/3DxT, SNFxT Z, J-Z, JL, LFxT
		高精度 Precision	RNS, MRS	
インダクタ Inductors	空芯巻線 Air-core	KQxT		
		トランスポンダコイル Transponder coil	KT	
		パワーインダクタ Power Type	LPC4045A, LPC4235T, LPC4545C	
	温度センサ Thermal Sensors	面実装 SMD	SDT73HxT, SDT73SxT, SDT73VxT	
		リード線形 THD	SDT310VASP2, SDT310, SDT101	
		サーミスタ Thermistors	面実装 SMD	LP73xT, LT73VxT, LT73xT, NT73xT
ヒューズ Fuse	リード線形 THD	LP		
	フラットチップ Flat Chip	TF10BNxT, TF16ATxT, TF16SNxT, TF16VNxT		
	セラミックケース Ceramic Case	CCFxT		
バリスタ Varistors	モールド Molded	CCPxT		
	面実装 SMD	NV73xT, NV73DLxT		
チェック端子 Terminal	RCUC, RCTC, RCSC, RCWC			

x : 定格電力、形状、性能、許容差 等を表します。

x: Represents rated power, shape, performance, tolerance, etc.