

**HIOKI**

# グリーン調達ガイドライン

## 第2版

日置電機株式会社

## -目次-

1. はじめに .....	1
2. グリーン調達ガイドラインについて	
-1. 概要 .....	2
-2. 目的 .....	2
-3. 適用範囲 .....	2
3. お取引先様への要求事項	
-1. 調達取引先様での環境保全の推進 .....	2
-2. 管理体制の構築 .....	2
-3. 調達品の環境負荷物質管理 .....	3～4
-4. 環境負荷物質調査書の提出 .....	4
4. 付則（版数履歴）.....	4

## 1.はじめに

日頃より、弊社の事業活動に多大なご支援とご協力を賜りまして、厚く御礼を申し上げます。

近年、地球温暖化、生物多様性の喪失、水やエネルギー資源の枯渇など、地球環境は深刻な危機にさらされています。今後、経済発展により環境問題がさらに深刻化する可能性があり、環境保全に対する企業の役割はますます重要になって参りました。日置電機株式会社は、電気計測器の開発、生産、販売・サービスという活動と自社製品による環境影響を認識し、企業理念である「社会への貢献」に基づき、地域環境やかけがえのない地球環境への影響軽減と調和をはかるため、全社をあげて環境に配慮した企業活動を行っています。

このような観点から弊社では、環境に配慮した製品づくりのために「グリーン調達ガイドライン」を策定し、お取引先様のご協力のもと環境負荷の少ない資材調達の活動を推進してまいりました。

このたび、社会的規制および業界の動きに対応して見直しを行い、第2版として発行いたしました。

グリーン調達活動を進めていくためには、お取引先様のご協力が不可欠です。今後もこのガイドラインを遵守していただけるお取引先様とのパートナーシップを更に強化し、環境課題に共に取り組んでまいりたいと考えております。

お取引先様におかれましては弊社の趣旨と取組みの重要性についてご理解いただき、より一層のご支援、ご協力を賜りますようよろしくお願い申し上げます。

日置電機株式会社  
資材調達課

## HIOKI 品質・環境方針

HIOKI は、電気計測器の開発、生産、販売・サービスという活動と自社製品による環境影響を認識し、企業理念である「社会への貢献」に基づき、地域環境やかけがえのない地球環境への影響軽減と調和をはかるため、全社をあげて環境に配慮した企業活動を行っています。

品質・環境方針全文は、下記 URL に掲載されている各年度の「環境報告書」からご覧いただけます。

<https://www.hioki.co.jp/jp/csr/report/>

## 2.グリーン調達ガイドラインについて

### -1.概要

当ガイドラインは HIOKI 製品に使用される原材料・部品を調達する際の、環境への配慮事項(化学物質管理、エコデザイン、廃棄等)に関する基準を示しました。

グリーン調達に関して、最低限遵守していただきたい「必須条件」と、配慮していただきたい「取引先の環境への取組み評価」を示しています。

### -2.目的

当ガイドラインは、弊社品質・環境方針に基づき、各国の環境法令を遵守し、環境に配慮した資材を調達すると共に、有害な含有化学物質の削減に努めること、またダウンストリームのユーザーに対し、含有する物質の情報を開示できるよう情報を収集することを、目的としています。

### -3.適用範囲

弊社に納入していただく生産用の原材料、部品、補材などの調達品、およびそれらを納入いただく全てのお取引先様に適用いたします。

(OEM、弊社名称製品転売品などの製品を納入の場合も弊社システム上では部品として扱われております。また弊社内で使用する消耗品、補材についても適用の範囲とします)

## 3.お取引先様へ要求事項

### 【お取引先様が 製造者の場合】

お取引先様が、弊社に納入する製品、部品・部材を製造するために調達される部品・部材の製造者や加工依頼を行う二次加工先に対して、この基準に準じて環境保全活動に取り組むよう指導し、要求事項を満たしていることを確認してください。

### 【お取引先様が 商社の場合】

お取引先様が、弊社に納入する製品、部品・部材の購入先の製造者に対してこの基準を伝達していただき、この基準に沿った環境保全活動に取り組むようご指導をお願いいたします。

また、購入先の製造者から基準の充足状況に関する情報を収集して弊社にご提供くださるようお願いいたします。

#### -1. 調達取引先様での環境保全の推進

調達取引先様に積極的な環境保全への取り組み(環境方針策定・システム整備・教育実施等)をお願いいたします。

#### -2. 管理体制の構築

化学物質管理を適切に継続して管理していくには、管理事項の明確化やお取引先様での体制の構築が必要となります。

HIOKI では、本調達ガイドラインに沿って化学物質管理を行うに当たり、お取引先様の管理状況を確認させていただくことがありますので、その際はご協力をお願いいたします。

推奨の管理体制： ISO 14001、エコアクション等

### -3. 調達品の環境負荷物質管理

弊社が定めた禁止物質および管理物質について別表の物質リストに従って環境負荷物質の管理(使用禁止物質の不使用、管理物質の使用報告等)をお願いいたします。

なお弊社の調査・管理とは別に、弊社顧客の要請に従って、調査・管理をお願いする場合がございますが、都度ご協力をお願いいたします。

#### (1) 禁止物質 (別表)

すでに国内、海外の法令等により意図的使用の禁止されている物質。

規制値のある物質についてはその法令等の除外規定を限度の範囲とします。

別表に示す、含有禁止物質(レベルA物質)及びREACH規則で使用を禁止されている物質、その他今後、規制の可能性のある物質が対象です。

#### 【適用法令】

国内外の主な法令等に基づき、禁止物質を選定しておりますが、本内容の物質以外でも法律等で禁止されている物質の使用および含有を禁止いたします。

【国内】
① 化学物質の審査及び製造等の規制に関する法律 (第1種特定化学物質)
② 外国為替及び外国貿易法 (輸出貿易管理令)
③ 労働安全衛生法
④ 特定物質の規制などによるオゾン層の保護に関する法律 (同法での特定物質)

【国外】
① EU-RoHS 指令 (10物質規制)
② EU-REACH 規則 (制限物質、許可物質、SVHC物質)
③ EU-包装および包装廃棄物に関する欧州議会および理事会指令
④ EU-CLP 規則 (主に表示規制)
⑤ ドットフランク法(紛争鉱物の不使用)

※上記には、下記(2)の管理物質に係わる法令も含んで表記しています。

#### 【禁止物質の運用(必須条件)】

禁止物質については、即日納入禁止といたします。

図面や注文書に指定がない場合であっても禁止物質の含有のない物を納入していただくようお願いいたします。特に代替部品提案の際にご注意ください。

万が一、納入後に含有の事実が発覚した場合は、弊社資材調達課まで速やかにご連絡ください。

- ① 弊社より特に指定がある場合を除きます。
- ② 適用除外による使用を除きます。(適用除外は RoHS 指令の付属書を参照のこと。)

**(2)管理物質 (別表)**

別表に示す、**管理物質(レベルB物質)**及びREACH規則SVHC、その他今後、追加の可能性がある物質が対象。(その他の適用法令に関連する管理物質については、適宜追加することがあります。)

**【管理物質の運用】**

現在のところ法令等では禁止されておきませんが、法令等の改正により使用できなくなる可能性がありますので、代替品への切り替えを可能な範囲で進めるとともに使用状況を把握しておいてください。

**-4.環境負荷物質調査書の提出**

弊社からのお願いする環境関連物質使用状況調査への回答をお願いいたします。調査形式はchemSHERPAフォーマットでお願いいたします。不可の場合は別途ご相談ください。納入品の種類や必要性に応じて、お願いする調査内容は異なる場合があります。

またドットフランク法の要求により、**3TG(錫、タンタル、タングステン、金)**の使用についてCFSIなどのフォーマットで回答をお願いすることがあります。このほかにも含有情報の提供を行うことを規定した法令についての調査を、個別に行うことがあります。その際は、納入品のデータは速やかに(指定された納期の通りに)提出をお願いいたします。

**4.付則 (版数履歴)**

1. 2013年 5月 10日 発行
2. 2019年 1月 1日 改訂

本ガイドラインは、国内外の法規制や社会動向を考慮して予告なく改訂することがあります。

以上

## 含有禁止物質と管理物質について

	No.	物質名	対象又は用途	閾値※1
含有禁止物質 (レベルA物質)	1	ビス(トリブチルスズ)=オキシド(TBTO)	塗料、顔料	1,000ppm
	2	トリブチルスズ類(TBT類)、 トリフェニルスズ類(TPT類)	安定剤、酸化・老化防止剤	1,000ppm
		3	ポリ塩化ビフェニル類(PCB類)	絶縁油、潤滑油、難燃剤
	4	ポリ塩化ナフタリン(塩素数が3以上)	潤滑油、塗料、樹脂安定剤、難燃剤	意図的添加
	5	短鎖型塩化パラフィン	難燃剤、可塑剤	1,000ppm
	6	アスベスト類	電気絶縁体、充填剤、ガスケット	意図的添加
	7	特定のアミンを形成するアゾ染料・顔料	電線被覆剤の顔料、着色剤 ※人体に持続的な接触部に限定	30ppm
	8	オゾン層破壊物質	冷媒	意図的添加
	9	放射性物質	梱包、包装材	意図的添加
	10	DBT(ジブチルスズ化合物)DOT(ジオクチルスズ化合物)	PVC用安定剤、シリコン樹脂およびウレタン樹脂用の硬化触媒	1,000ppm
R o H S 10物質	11	カドミウム及びその化合物 ※2	亜鉛を含む合金(黄銅、亜鉛ダイカスト、鉛フリーはんだなど)、メッキ、プラスチック、ゴム、塗料などすべてに含まれるカドミウム	100ppm ※3
	12	鉛及びその化合物 ※2	各種合金、はんだ及び適用除外を除くすべてに含まれる鉛	1,000ppm ※3
	13	水銀及びその化合物 ※2	小型蛍光灯・直管蛍光灯以外に含まれるすべての水銀	1,000ppm ※3
	14	六価クロム化合物 ※2	クロメート処理、メッキ、塗料などに含まれるすべての六価クロム。金属クロム、合金中のクロムは対象外	1,000ppm ※3
	15	ポリ臭化ビフェニル類(PBB類)	難燃剤などすべてに含まれるPBB	1,000ppm ※3
	16	ポリ臭化ジフェニルエーテル類(PBDE類)	難燃剤などすべてに含まれるPBDE	1,000ppm ※3
	17	DEHP(フタル酸ジ-2-エチルヘキシル) ※4	可塑剤、顔料、染料、塗料、接着剤など	1,000ppm ※3
	18	BBP(フタル酸ブチルベンジル) ※4	可塑剤、顔料、染料、塗料、接着剤など	1,000ppm ※3
	19	DBP(フタル酸ジ-n-ブチル) ※4	可塑剤、顔料、染料、塗料、接着剤など	1,000ppm ※3
	20	DIBP(フタル酸ジイソブチル) ※4	可塑剤、顔料、染料、塗料、接着剤など	1,000ppm ※3
管理物質 (レベルB物質)	21	アンチモン及びその化合物	顔料、塗料、鉛フリーはんだなど	※5
	22	ヒ素及びその化合物	顔料、塗料、染料、難燃剤	※5
	23	ベリリウム及びその化合物	セラミックス、合金、触媒、はんだ	※5
	24	ビスマス及びその化合物	ガラス、鉛フリーはんだ、快削アルミ材	※5
	25	ニッケル及びその化合物	メッキ、塗料、顔料(合金を除く)	※5
	26	セレン及びその化合物	顔料、塗料	※5
	27	その他(PBB類、PBDE類以外) 臭素系難燃剤	難燃剤	※5
	28	ポリ塩化ビニル(PVC)	樹脂、コード被覆、可塑剤	※5

※1 本表の閾値は、均質材料中の含有率とします。

※2 EU-包装材指令 4物質 1パッケージの重量比で100ppm 未満  
(鉛、水銀、カドミウム、六価クロム)

※3 適用除外の使用は、RoHS指令に拠る

※4 2019年4月1日以降納入禁止とします。

※5 含有量の報告を求める場合があります。

## REACH規則 SVHC物質リスト

## ●SVHC 第1次リスト15物質

	物質名	物質名(英語)	CAS No.
1	ジクロロコバルト(II)	Cobalt dichloride	7646-79-9
2	重クロム酸ナトリウムニ水和物	Sodium dichromate dehydrate	7789-12-0
3	五酸化ニヒ素	Diarsenic pentaoxide	1303-28-2
4	三酸化ニヒ素	Diarsenic trioxide	1327-53-3
5	ひ酸水素鉛	Lead hydrogen arsenate	7784-40-9
6	ひ酸トリエチル	Triethyl arsenate	15606-95-8
7	フタル酸ジブチル	Dibutyl phthalate	84-74-2
8	フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)	Bis(2-ethyl(hexyl)phthalate) (DEHP)	117-81-7
9	フタル酸ベンジルブチル	Benzyl butyl phthalate	85-68-7
10	アントラセン	Anthracene	120-12-7
11	ビス(トリブチルチン)オキシド	Bis(tributyltin) oxide	56-35-9
12	ムスクキシレン	5-tert-butyl-2,4,6-trinitro-m-xylene (musk xylene)	81-15-2
13	ヘキサブROMシクロドデカン	Hexabromocyclododecane (HBCDD)	25637-99-4
14	一部塩化パラフィン(C10-C13)	Alkanes, C10-13, chloro (Short Chain Chlorinated Paraffin)	85535-84-8
15	4,4'-メチレンビスアニリン	4,4'-Diaminodiphenylmethane	101-77-9

## ●SVHC 第2次リスト15物質

	物質名	物質名(英語)	CAS No.
1	2,4-ジニトロトルエン	2,4-Dinitrotoluene	121-14-2
2	アントラセンオイル	Anthracene oil	90640-80-5
3	アントラセンオイル、アントラセンペースト、軽留分	Anthracene oil, anthracene paste, distn. Lights	91995-17-4
4	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	Anthracene oil, anthracene paste, anthracene fraction	91995-15-2
5	アントラセンオイル	Anthracene oil, anthracene-low	90640-82-7
6	アントラセンオイル、アントラセンペースト	Anthracene oil, anthracene paste	90640-81-6
7	フタル酸ジイソブチル	Diisobutyl phthalate	84-69-5
8	アルミノケイ酸、耐火性セラミック繊維	Aluminosilicate, Refractory Ceramic Fibres	--
9	ジルコニアアルミノケイ酸、耐火性セラミック繊維	Zirconia Aluminosilicate, Refractory Ceramic Fibres	--
10	クロム酸鉛	Lead chromate	7758-97-6
11	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	Bis(tributyltin) Lead chromate molybdate sulfate red (C.I. Pigment Red 104)	12656-85-8
12	黄鉛、C.I.ピグメントイエロー34	Lead sulfochromate yellow (C.I. Pigment Yellow 34)	1344-37-2
13	2-クロロエチル	Tris(2-chloroethyl)phosphate	115-96-8
14	高温コールタールピッチ	Coal tar pitch, high temperature	65996-93-2
15	アクリルアミド	Acrylamide	79-06-1

## ●SVHC 第3次リスト8物質

	物質名	物質名(英語)	CAS No.
1	トリクロロエチレン、トリクレン	Trichloroethylene	79-01-6
2	ホウ酸	Boric acid	10043-35-3 11113-50-1
3	四ホウ酸ナトリウム	Disodium tetraborate	1303-96-4 1330-43-4 12179-04-3
4	四ホウ酸二ナトリウム	Tetraboron disodium heptaoxide	12267-73-1
5	クロム酸ナトリウム	Sodium chromate	7775-11-3
6	クロム酸カリウム	Potassium chromate	7789-00-6
7	二クロム酸アンモニウム	Ammonium dichromate	7789-09-5
8	二クロム酸カリウム	Potassium dichromate	7778-50-9

## ●SVHC 第4次リスト8物質

	物質名	物質名(英語)	CAS No.
1	硫酸コバルト(II)	Cobalt(II) sulphate	10124-43-3
2	硝酸コバルト(II)	Cobalt(II) dinitrate	10141-05-6
3	炭酸コバルト(II)	Cobalt(II) carbonate	513-79-1
4	酢酸コバルト(II)	Cobalt(II) diacetate	71-48-7
5	2-メトキシエタノール、メチルセロソルブ	2-Methoxyethanol	109-86-4
6	2-エトキシエタノール、セロソルブ	2-Ethoxyethanol	110-80-5
7	三酸化クロム	Chromium trioxide	1333-82-0
8	三酸化クロムおよびそのオリゴマーから生成される酸(クロム酸、ニクロム酸・重クロム酸、クロム酸・ニクロム酸のオリゴマー)	Potassium Chromic acid, Dichromic acid, Oligomers of chromic acid dichromic acid	13530-68-2

## REACH規則 SVHC物質リスト

## ●SVHC 第5次リスト7物質

	物質名	物質名(英語)	CAS No.
1	酢酸2-エトキシエチル	2-ethoxyethyl acetate	111-15-9
2	クロム酸ストロンチウム	strontium chromate	7789-06-2
3	1,2-ベンゼンジカルボン酸、炭素数7-11の分岐および直鎖アルキルエステル類	1,2-Benzenedicarboxylic acid, di-C7-11-branched and linear alkyl esters	68515-42-4
4	ヒドラジン	Hydrazine	7803-57-8 302-01-2
5	1-メチル-2-ピロリドン	1-methyl-2-pyrrolidone	872-50-4
6	1,2,3-トリクロロプロパン	1,2,3-trichloropropane	96-18-4
7	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	1,2-Benzenedicarboxylic acid, di-C6-8-branched alkyl esters, C7-rich	71888-89-6

## ●SVHC 第6次リスト20物質

	物質名	物質名(英語)	CAS No.
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
2	クロム酸ヒドロキシ亜鉛カリウム	Potassium hydroxyoctaoxidizincatedi-chromate	11103-86-9
3	クロム酸八水酸化五亜鉛	Pentazinc chromate octahydroxide	49663-84-5
4	アルミノケイ酸、耐火性セラミック繊維	Aluminosilicate Refractory Ceramic Fibres (RCF)	---
5	ジルコニアアルミノケイ酸、耐火性セラミック繊維	Zirconia Aluminosilicate Refractory Ceramic Fibres (Zr-RCF)	---
6	アニリンとホルムアルデヒドの重合体	Formaldehyde, oligomeric reaction products with aniline (technical MDA)	25214-70-4
7	ビス(2-メトキシエチル) = フタラート	Bis(2-methoxyethyl) phthalate	117-82-8
8	2-メトキシアニリン	2-Methoxyaniline; o-Anisidine	90-04-0
9	4-(2,4,4-トリメチルペンタン-2-イル)フェノール	4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenol, (4-tert-	140-66-9
10	1,2-ジクロロエタン	1,2-Dichloroethane	107-06-2
11	ジエチレングリコールジメチルエーテル	Bis(2-methoxyethyl) ether	111-96-6
12	ヒ酸	Arsenic acid	7778-39-4
13	ヒ酸カルシウム	Calcium arsenate	7778-44-1
14	ヒ酸鉛(II)	Trilead diarsenate	3687-31-8
15	N,N-ジメチルアセトアミド	N,N-dimethylacetamide (DMAC)	127-19-5
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
17	3,3'-ビス(4-ヒドロキシフェニル)イソベンゾフラン-1(3H)-オン	Phenolphthalein	77-09-8
18	アジ化鉛(II)	Lead azide Lead diazide	13424-46-9
19	2,4,6-トリニトロ-1,3-ベンゼンジオール鉛(II)塩	Lead styphnate	15245-44-0
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

## ●SVHC 第7次リスト13物質

	物質名	物質名(英語)	CAS No.
1	トリエチレングリコールジメチルエーテル	1,2-bis(2-methoxyethoxy)ethane (TEGDME; triglyme)	112-49-2
2	エチレングリコールジメチルエーテル	1,2-dimethoxyethane; ethylene glycol dimethyl ether (EGDME)	110-71-4
3	三酸化二ホウ素(酸化ホウ素)	Diboron trioxide	1303-86-2
4	ホルムアミド	Formamide	75-12-7
5	メタンスルホン酸鉛(II)	Lead(II) bis(methanesulfonate)	17570-76-2
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
7	β-TGIC, 1,3,5-トリス(2,3-エポキシプロピル)-1,3,5-トリアジン-2,4,6(1H,3H,5H)-トリオン(トリグリシジルイソシアヌラート)	β-TGIC (1,3,5-tris[(2S and 2R)-2,3-epoxypropyl]-1,3,5-triazine-2,4,6-(1H,3H,5H)-trione)	59653-74-6
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
9	N,N,N',N'-テトラメチル-4,4'-メチレンジアニリン(ミヒラー塩基)	N,N,N',N'-tetramethyl-4,4'-methylenedianiline (Michler's base)	101-61-1
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)	4-[4,4'-bis(dimethylamino) benzhydrylidene]cyclohexa-2,5-dien-1-ylidene]dimethylammonium chloride (C.I. Basic Violet 3)	548-62-9
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)	[4-[[4-anilino-1-naphthyl][4-(dimethylamino)phenyl]methylene]cyclohexa-2,5-dien-1-ylidene] dimethylammonium chloride (C.I. Basic Blue	2580-56-5
12	α,α'-ビス[4-(ジメチルアミノ)フェニル]-4-(フェニルアミノ)ナフタレン-1-メタノール(C.I. ソルベントブルー4)*	α,α'-Bis[4-(dimethylamino)phenyl]-4(phenylamino)naphthalene-1-methanol (C.I. Solvent Blue 4)	6786-83-0
13	4,4'-ビス(ジメチルアミノ)-4''-(メチルアミノ)トリチルアルコール*	4,4'-bis(dimethylamino)-4''-(methylamino)trityl alcohol	561-41-1

\* ミヒラーケトン(EC No 202-027-5)またはミヒラーベース(EC No. 202-959-2)が0.1%以上含有されている場

## REACH規則 SVHC物質リスト

## ●SVHC 第8次リスト54物質

物質名	物質名(英語)	CAS No.
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
2 ペンタコサフルオロテトラデカン酸	Pentacosafuorotridecanoic acid	72629-94-8
3 トリコサフルオロドデカン酸	Tricosafuorododecanoic acid	307-55-1
4 ヘンイコサフルオロウンデカン酸	Henicosafuoroundecanoic acid	2058-94-8
5 ヘプタコサフルオロテトラデカン酸	Heptacosafuorotetradecanoic acid	376-06-7
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	4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenol, ethoxylated - covering well-defined substances and UVCB substances, polymers and homologues	-
7 4-ニルフェノール〔炭素数9の直鎖および分岐のアルキルの全ての異性体の単独物、および、混合物(UVCB)〕	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	-
8 アゾジカルボンアミド	Diazene-1,2-dicarboxamide (C,C'-azodi(formamide))	123-77-3
9 シクロヘキサン-1,2-ジカルボン酸無水物	Hexahydro-2-benzofuran-1,3-dione (HHPA), cis-cyclohexane-1,2-dicarboxylic anhydride, trans-cyclohexane-1,2-dicarboxylic anhydride	85-42-7, 13149-00-3, 14166-21-3
10 メチルヘキサヒドロフタル酸無水物、全ての異性体	Hexahydromethylphthalic anhydride, Hexahydro-4-methylphthalic anhydride, Hexahydro-1-methylphthalic anhydride, Hexahydro-3-methylphthalic anhydride	25550-51-0, 19438-60-9, 48122-14-1, 57110-29-9
11 メトキシ酢酸	Methoxy acetic acid	625-45-6
12 フタル酸ジ-ペンチル、分岐および直鎖	1,2-Benzenedicarboxylic acid, dipentylester, branched and linear	84777-06-0
13 フタル酸ジ-イソペンチル	Diisopentylphthalate	605-50-5
14 フタル酸n-ペンチル-イソペンチル	N-pentyl-isopentylphthalate	776297-69-9
15 エチレングリコールジエチルエーテル	1,2-Diethoxyethane	629-14-1
16 N,N-ジメチルフォルムアミド	N,N-dimethylformamide; dimethyl formamide	1968/12/2
17 ジブチルジクロロスズ	Dibutyltin dichloride (DBT)	683-18-1
18 塩基性酢酸鉛	Acetic acid, lead salt, basic	51404-69-4
19 塩基性炭酸鉛	Trilead bis(carbonate)dihydroxide (basic lead carbonate)	1319-46-6
20 塩基性硫酸鉛	Lead oxide sulfate	12036-76-9
21 二塩基性フタル酸鉛	Phthalato(2-)dioxotrilead	69011-06-9
22 ジオキソニステアリン酸三鉛	Dioxobis(stearato)trilead	12578-12-0
23 脂肪酸鉛、C16-18	Fatty acids, C16-18, lead salts	91031-62-8
24 ホウフッ化鉛	Lead bis(tetrafluoroborate)	13814-96-5
25 シアナミド鉛	Lead cyanamidate	20837-86-9
26 硝酸鉛	Lead dinitrate	10099-74-8
27 酸化鉛	Lead oxide (lead monoxide)	1317-36-8
28 四酸化鉛(オレンジ鉛)	Lead tetroxide (orange lead)	1314-41-6
29 チタン酸鉛	Lead titanium trioxide	12060-00-3
30 チタン酸ジルコン酸鉛	Lead Titanium Zirconium Oxide	12626-81-2
31 四塩基性硫酸鉛	Pentalead tetraoxide sulphate	12065-90-6
32 ピグメントイエロー41	Pyrochlore, antimony lead yellow	8012-00-8
33 ケイ酸バリウム、鉛ドーパ	Silicic acid, barium salt, lead-doped	68784-75-8
34 ケイ酸鉛	Silicic acid, lead salt	11120-22-2
35 塩基性亜硫酸鉛	Sulfurous acid, lead salt, dibasic	62229-08-7
36 四エチル鉛	Tetraethyllead	78-00-2
37 三塩基性硫酸鉛	Tetralead trioxide sulphate	12202-17-4
38 二塩基性亜リン酸鉛	Trilead dioxide phosphonate	12141-20-7
39 フラン	Furan	110-00-9
40 プロピレンオキシド	Propylene oxide; 1,2-epoxypropane; methyloxirane	75-56-9
41 硫酸ジエチル	Diethyl sulphate	64-67-5
42 硫酸ジメチル	Dimethyl sulphate	77-78-1
43 3-エチル-2-イソペンチル-2-メチル-1,3-オキサゾリ	3-ethyl-2-methyl-2-(3-methylbutyl)-1,3-oxazolidine	143860-04-2
44 ジノセブ	Dinoseb	88-85-7
45 4,4'-メチレンビス-o-トルイジン	4,4'-methylenedi-o-toluidine	838-88-0
46 4,4'-オキシジアニリンおよびその塩	4,4'-oxydianiline and its salts	101-80-4
47 4-アミノアゾベンゼン	4-Aminoazobenzene; 4-Phenylazoaniline	1960/9/3
48 4-メチル-m-フェニレンジアミン	4-methyl-m-phenylenediamine (2,4-toluene-diamine)	95-80-7
49 2-メトキシ-5-メチルアニリン	6-methoxy-m-toluidine (p-cresidine)	120-71-8
50 ビフェニル-4-イルアミン	Biphenyl-4-ylamine	92-67-1
51 o-アミノアゾトルエン	o-aminoazotoluene	97-56-3
52 o-トルイジン	o-Toluidine; 2-Aminotoluene	95-53-4
53 N-メチルアセトアミド	N-methylacetamide	79-16-3
54 1-ブロモプロパン	1-bromopropane	106-94-5

## REACH規則 SVHC物質リスト

## ●SVHC 第9次リスト10物質

	物質名	物質名(英語)	CAS No.
1	カドミウム	Cadmium	7440-43-9
2	酸化カドミウム	Cadmium oxide	1306-19-0
3	フタル酸ジペンチル、フタル酸ジアミル (DPP)	Dipentyl phthalate (DPP)	131-18-0
4	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	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	-
5	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
6	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
7	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
8	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
9	ペンタデカフルオロオクタノ酸アンモニウム、ペ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
10	ペンタデカフルオロオクタノ酸、ペ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

## ●SVHC 第10次リスト7物質

	物質名	物質名	CAS No.
1	硫化カドミウム、硫化カドミウム(II)、カドミウムスル3,3'-[[1,1'-ビフェニル]-4,4'-ジイルビス(アゾ)]ビス	Cadmium sulphide	1306-23-6
2	(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
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
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
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
6	酢酸鉛(II)、ビス酢酸鉛(II)、二酢酸鉛(II)	Lead di(acetate)	301-04-2
7	リン酸トリキシレニル、トリ(ジメチルフェニル)ホスフェート、リン酸トリス(ジメチルフェニル)	Trixylyl phosphate	25155-23-1

## ●SVHC 第11次リスト4物質

	物質名	物質名	CAS No.
1	ジクロロカドミウム	Cadmium chloride	10108-64-2
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
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
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	-

## ●SVHC 第12次リスト6物質

	物質名	物質名	CAS No.
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
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
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
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
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-スタンナテトラデカン酸2-エチルヘキシル (DOTE)	2-ethylhexyl 10-ethyl-4,4-dioctyl-7-oxo-8-oxa-3,5-dithia-4-stannatetradecanoate (DOTE)	15571-58-1
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-スタンナテトラデカン酸2-エチルヘキシルと10-エチル-4-[[2-[(2-(エチルヘキシル)オキシ]-2-オキソエチル)チオ]-4-オクチル-7-オキソ-8-オキサ-3,5-ジチア-4-スタンナテトラデカン酸2-エチルヘキシルの反応生成物 (DOTEとMOTEの反応生	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)	-

## REACH規則 SVHC物質リスト

## ●SVHC 第13次リスト2物質

	物質名	物質名	CAS No.
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 $\geq 0.3\%$ of dihexyl phthalate (EC No. 201-559-5)	68515-51-5、 68648-93-1
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 第14次リスト5物質

	物質名	物質名	CAS No.
1	ニトロベンゼン	Nitrobenzene	98-95-3
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
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
4	1,3-プロパンスルトン	1,3-propanesultone	1120-71-4
5	パーフルオロノナン-1-酸 (2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7, 8,8,9,9,9-ヘプタデカフルオロノナン酸、 その塩とアンモニウム塩)	Perfluorononan-1-oic acid (2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7, 8,8,9,9,9-heptadecafluorononanoic acid and its sodium and ammonium salts)	375-95-1、 21049-39-8、 4149-60-4

## ●SVHC 第15次リスト1物質

	物質名	物質名	CAS No.
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

## ●SVHC 第16次リスト4物質

	物質名	物質名	CAS No.
1	4,4'-イソプロピリデンジフェノール (ビスフェノール A)、BPA、2,2-ビス(p-ヒドロキシフェニル)プロパン	4,4'-isopropylidenediphenol (bisphenol A; BPA)	80-05-7
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	335-76-2、 3830-45-3、 3108-42-7
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
4	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]	—

## ●SVHC 第17次リスト1物質

	物質名	物質名	CAS No.
1	トリデカフルオロ-1-ヘキサンスルホン酸、パー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	355-46-4

## REACH規則 SVHC物質リスト

## ●SVHC 第18次リスト7物質

	物質名	物質名	CAS No.
1	クリセン、ベンゾ[a]フェナントレン	Chrysene	218-01-9 (1719-03-5)
2	ベンゾ[a]アントラセン	Benz[a]anthracene	56-55-3 (1718-53-2)
3	硝酸カドミウム	Cadmium nitrate	10325-94-7 (10022-68-
4	水酸化カドミウム	Cadmium hydroxide	21041-95-2
5	炭酸カドミウム	Cadmium carbonate	513-78-0
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"™) [個々のanti-およびsyn-の異性体、またはその組合せを含む]	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"™) [covering any of its individual anti- and syn-isomers or any combination thereof]	-
7	1,3,4-チアジアゾリジン-2,5-ジチオン、ホルムアルデヒド、4-ヘプチルフェノール、分岐および直鎖(RP-HP) [0.1wt%以上の4-ヘプチルフェノール、分岐および直鎖]の反応性生物	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	-

## ●SVHC 第19次リスト10物質

	物質名	物質名	CAS No.
1	オクタメチルシクロテトラシロキサン(D4)	Octamethylcyclotetrasiloxane (D4)	556-67-2
2	デカメチルシクロペンタシロキサン(D5)	Decamethylcyclopentasiloxane (D5)	541-02-6
3	ドデカメチルシクロヘキサシロキサン(D6)	Dodecamethylcyclohexasiloxane (D6)	540-97-6
4	鉛	Lead	7439-92-1
5	八ホウ酸二ナトリウム	Disodium octaborate	12008-41-2
6	ベンゾ[ghi]ペリレン	Benzo[ghi]perylene	191-24-2
7	水素化ターフェニル、水素化テルフェニル	Terphenyl hydrogenated	61788-32-7
8	エチレンジアミン	Ethylenediamine (EDA)	107-15-3
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)、無水トリメリット酸	Benzene-1,2,4-tricarboxylic acid 1,2 anhydride (trimellitic anhydride) (TMA)	552-30-7
10	フタル酸ジシクロヘキシル(DCHP)	Dicyclohexyl phthalate (DCHP)	84-61-7

※1 最新のSVHC候補リストにつきましては、ECHA(EUROPIAN CHEMICALS AGENCY)ホームページをご参照願います。  
<http://echa.europa.eu/news-and-events/news-alerts>

※2 禁止物質と管理物質の含有調査につきましては、弊社開発推進課 化学物質調査担当までお問い合わせください。

E-mail : [info-GreenSurvey@hioki.co.jp](mailto:info-GreenSurvey@hioki.co.jp)