

対象事業部	電子機器部門
対象部門	全部門
制定日	2003.10.1
改訂日	2010.5.11

グリーン調達ガイドライン 第4版



1. 目的

スター精密(株)(以下当社という)の環境方針に基づく、グリーン調達に関する具体的な要求基準および運用について説明します。

グリーン調達とは、環境保全活動に取り組んでいる取引先様から、環境負荷の少ない製品等を優先して調達することをいいます。

2. 適用範囲

本ガイドラインは、当社で生産する製品を構成する下記の調達品に適用します。

- 素材料 : 製品の製造の為に加工され、製品に転化して製品の主体部品となる材料。
- 買入部品 : 製品の組成部品としてそのまま取り付けられ製品の主体部品となる部分品。
- 加工部品 : 製品の組成部品として、スター精密指定の加工形状である部分品。
- 補助材料 : 製品の製造の為にそのまま取り付けられる小物補助部品。
- 買入商品 : 販売目的の為に他社から仕入れる物品。
- 梱包資材 : 製品の梱包時に必要となる物品。
- 副資材 : 製品の組成あるいは、製品梱包時に補助的に必要となる物品。

これらの調達品について環境負荷物質の含有有無、及び生産工程における禁止物質(オゾン層破壊物質)の使用有無については「環境負荷物質調査票」および「SVHC/PFOS調査票」に含有量、使用部位、使用目的等の記入をお願いします。万一、禁止物質を含有もしくは使用している場合には、当社担当部門への連絡をお願いします。

なお、調査データに変更があった場合には速やかに当社担当部門までご連絡をお願いいたします。

3. 用語の定義

1) 含有

物質が意図的であるか否かを問わず、納入品に使用されている原材料に、添加、混入、付着することを言い、製造工程で意図せずに製品に混入、付着する場合も含まれます。

2) 意図的添加

当該物質が、納入品に対して性能向上や特性変更を目的として使用されることを指します。

3) 意図的添加以外の含有

当該物質が天然素材中に含有されており精製過程で技術的に除去できない場合、製造工程において意図せずに混入、付着した場合などを指します。

4) 含有閾値

部品もしくは材料に含まれる物質の含有量もしくは含有濃度の最大許容値。

部品中に複数の素材(材料)が含まれる複合部品の場合、含有濃度は部品全体を分母とした値ではなく、対象物質を含有している均質素材(部位)における濃度とします。

4. 化学物質の管理基準について

当社では、納入品に含有する物質(プラスチック、ゴム、金属材料のメッキ・化成処理・塗装、紙類、印刷インク等に含まれる環境負荷物質)について以下に示すように3つの基準に従って自主管理を行っています。

1) 基準1 - R (法規制対象)

(a) 使用の禁止、(b) 使用の制限、(c) 報告義務、またはその他の規制効果のいずれかを定めた現行法の規制を受ける化学物質であり、当該化学物質特定の規制要件が現在有効であるか、または今後24ヶ月以内に発効する予定である場合。

2) 基準2 - A (評価用のみ)

現行法の規制を受ける可能性がある化学物質であり、当該化学物質特定の規制要件の発効日が不確定である場合。

3) 基準3 - I (情報提供用のみ)

規制されていない化学物質であるが、電気電子製品における当該化学物質の含有量を報告することについて認められた市場の要求が存在する場合、報告は、広く採用された業界の環境関連合意または業界標準に関する企業の評価を容易にするために利用される。

物質群名称	管理区分			
	法規制対象	評価用	情報提供用	
金属及び金属化合物	A01	アンチモン及びその化合物		
	A02	ヒ素及びその化合物 (酸化ヒ素、三酸化ヒ素を除く)		
	A03	ベリリウム及びその化合物 (酸化ベリリウムを除く)		
	A04	ビスマス及びその化合物		
	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		
	A13	セレン及びその化合物		
	A18	三置換有機スズ化合物		
	A19	酸化ベリリウム (BeO)		
	A23	ジブチルスズ化合物		
A24	ジオクチルスズ化合物			
ハロゲン系有機化合物	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)		
	B05	ポリ塩化ビフェニル類 (PCB類) および特定代替品		
	B06	ポリ塩化ナフタレン (塩素数が3以上)		
	B07	ポリ塩化ビニル (PVC)		
	B08	臭素系難燃剤 (PBB類、PBDE類およびHBCDDを除く)		
	B10	フッ素系温室効果ガス (PFC、SF6、HFC)		
	B12	過塩素酸塩		
B15	ポリ塩化ターフェニル類 (PCT類)			
その他	C01	アスベスト類		
	C02	一部の芳香族アミンを生成するアゾ染料・顔料		
	C04	オゾン層破壊物質 / 異性体		
	C04	オゾン層破壊物質 (ハイドロクロロカーボン類 / 異性体)		
	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-ジ-tert-ブチルフェノール		
	C09	フタル酸エステル類 グループ1 (DEHP、DBP、BBP)		
	C10	フタル酸エステル類 グループ2 (DINP、DIDP、DNOP)		
C11	ジメチルフマレート (フマル酸ジメチル)			
貴金属類	D01	銅及びその化合物		
	D02	金及びその化合物		
	D03	パラジウム及びその化合物		
	D04	銀及びその化合物		
SVHC	S01 ~ S39	高懸念物質 (SVHC)		
PFOS	P01	パーフルオロオクタンスルホン酸塩 (PFOS)		

各物質群の詳細なリストについては、別表1~5をご覧ください。

なお、個別の含有許容量は各国の法令や、用途により異なりますので、含有化学物質情報はすべてを開示していただき、当社で納入品の使用用途およびその構成製品の出荷国等に応じて使用の可否を判断いたします。

含有閾値と適用除外について

物質群名称	含有閾値	適用除外品
A01 アンチモン及びその化合物		
A02 ヒ素及びその化合物		
A03 ベリリウム及びその化合物		
A04 ビスマス及びその化合物		
A05 カドミウム及びその化合物(2 参照)	75ppm又は意図的添加	高信頼性が要求される電気接点のメッキで代替のないもの
A07 六価クロム化合物	1000ppm又は意図的添加	
A09 鉛およびその化合物(3参照)	1000ppm又は意図的添加	<ul style="list-style-type: none"> 鉛を含有する鋼材(0.35wt%以下) 鉛を含有するアルミニウム合金(0.4wt%以下) 鉛を含有する銅合金(4.0wt%以下) 電子セラミックス部品(圧電素子、セラミック誘電材料など) 部品、デバイスの内部接続用高融点はんだ(鉛が85wt%以上の有鉛はんだ) 電子部品、蛍光表示管それぞれに使用されるガラス材
A10 水銀及びその化合物	1000ppm又は意図的添加	
A11 ニッケル(4参照)	意図的添加	
A13 セレン及びその化合物		
A18 三置換有機スズ化合物	材料中のスズの1000ppm	
A19 酸化ベリリウム(BeO)	1000ppm	
A23 ジブチルスズ化合物(DBT)	材料中のスズの1000ppm	
A24 ジオクチルスズ化合物(DOT)	材料中のスズの1000ppm	
B02 ポリ臭化ビフェニール類(PBB)	1000ppm又は意図的添加	
B03 ポリ臭化ジフェニルエーテル類(PBDE類)	1000ppm又は意図的添加	
B05 ポリ塩化ビフェニール(PCB類)	意図的添加	
B06 ポリ塩化ナフタレン(塩基数が3以上)	意図的添加	
B07 ポリ塩化ビニル(PVC)		
B08 臭素系難燃剤		
B10 フッ素系温室効果ガス	意図的添加	
B12 過塩素酸塩	0.006ppm	
B14 デカ-BDE	意図的添加	
B15 ポリ塩化ターフェニル類(PCT)	意図的添加	
C01 アスベスト類	意図的添加	
C02 アゾ染料・顔料(5参照)	意図的添加	
C04 オゾン層破壊物質(6参照)	意図的添加	
C06 放射性物質	意図的添加	
C07 ホルムアルデヒド	意図的添加	
C08 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	意図的添加	
C09 フタル酸エステル類 グループ1 (DEHP,DBP,BBP) (7参照)	1000ppm	
C10 フタル酸エステル類 グループ2 (DINP,DIDP,DNOP) (8参照)	1000ppm	
C11 ジメチルフマレート(フマル酸ジメチル)	0.1ppm	
D01 銅及びその化合物		
D02 金及びその化合物		
D03 パラジウム及びその化合物		
D04 銀及びその化合物		
S01~S39 高懸念物質(SVHC)(9参照)	1000ppm	
P01 パーフルオロオクタンスルホン酸塩(PFOS)(10参照)	意図的添加	

- 1 包装材料については、カドミウム・六価クロム・鉛・水銀の許容濃度は、包装を構成する各部材、インキ、塗料毎にて、重金属の合計100ppm未満とします。
- 2 快削黄銅棒には不純物としてカドミウムが含有するため、素材メーカーが100ppm以下を保証している材料を指定願います。
- 3 無電解ニッケルメッキには、ニッケルの析出反応を抑制する目的で鉛化合物が意図的に使用されています。無電解ニッケルメッキを使用する場合は、鉛フリー無電解ニッケルメッキ液を使用願います。
- 4 **長時間皮膚に接する case に限ります。**
- 5 特定アミンを形成するアゾ染料・顔料で、対象用途は直接かつ長時間、皮膚に接触する部位に限定します。(特定アミンとは、76/769/EEC、第19次修正指令より出典されているアミン化合物をいいます)
- 6 モントリオール議定書のClass II物質については含有禁止物質に含めないが、調査対象には含めます。
- 7 **玩具または育児用品に限ります。**
- 8 **子供の口に入る玩具または育児用品に限ります。**
- 9 **高懸念物質(SVHC)とは、EUのREACH規則によって規定された物質で、2008年より2010年にかけて3回にわけて発表された物質を指すもので、一覧については別表2～4に示します。**
- 10 パーフルオロオクタンスルホン酸塩(PFOS)の物質群につきましては、別表5に示します。

5. ご提出していただく書類の記入方法

当社から提示する電子ファイルにデータを入力し、社印の押印もしくは署名した原本と電子ファイルを共に当社担当部門へご提出ください。(なお、電子ファイルでの提出が困難であるお取引先様は、当社の担当者にご相談ください。)

調査対象部品毎に記入し、電子データにより提出してください。複数の部品について一括記載されると、当社でのとりまとめに支障がありますので、ご協力をお願いします。

スター部品番号等を記入してください。

部品の総重量をgで記入してください。

電子部品の場合、耐熱温度を記入してください。

加工部品で、素材をスター精密より支給されている場合、その素材についての記載は不要ですが、素材を貴社で手配・購入している場合は、その素材に関する含有情報も含めて調査票に記入してください。

調査単位で設定された単位あたりに含有している化学物質の**総含有量をmg単位**、有効数字2桁(3桁目は四捨五入)で記入してください。

使用用途・目的にはその化学物質を使用した意図を簡単に記入してください。

例：難燃材、防錆、はんだ成分・・・

含有部位とは部品の構成部位の中で調査対象化学物質を含有している部位のことです。含有部位の名称は仕様書、図面に記載されている名称、調達先での呼び方、一般的な名称を記入してください。また、同一化学物質が複数の部位に含有されている場合には、行を追加して1行1部位で記載してください。

含有部位の重量は、 で記載した部品の重量ではありません。

含有化学物質の含有部位の均質材料に対する含有率をppmで記入してください。

含有化学物質に関する追記事項には、含有禁止除外理由などを記入してください。

別表1. 例示物質リスト

以下のリストはすべてを網羅しているわけではありません。各物質群に該当する化学物質を例示しているにすぎません。

大分類	物質群分類No.	物質群	例示物質分類No.	例示物質名(和名)	Substance name(英語名)	金属換算係数	CAS No.
金属類化合物	A01	アンチモン及びその化合物	A01001	アンチモン	Antimony	1.000	7440-36-0
			A01002	三塩化アンチモン	Antimony trichloride	0.534	10025-91-9
			A01003	三酸化アンチモン	Antimony trioxide	0.835	1309-64-4
			A01004	五酸化アンチモン	Antimony pentoxide	0.753	1314-60-9
			A01005	アンチモン酸ナトリウム	Sodium antimonate	0.632	15432-85-6
			A01997~9	その他のアンチモン化合物	Other antimony compounds	-	-
	A02	ヒ素及びその化合物	A02001	ヒ素	Arsenic	1.000	7440-38-2
			A02002	ガリウムヒ素	Gallium arsenide	0.518	1303-00-0
			A02997~9	その他のヒ素化合物	Other arsenic compounds	-	-
	A03	ベリリウム及びその化合物	A03001	ベリリウム	Beryllium	1.000	7440-41-7
	A03997~9	その他のベリリウム化合物	Other beryllium compounds	-	-		
	A04	ビスマス及びその化合物	A04001	ビスマス	Bismuth	1.000	7440-69-9
			A04002	三酸化ビスマス	Bismuth trioxide	0.897	1304-76-3
			A04003	硝酸ビスマス	Bismuth nitrate	0.529	10361-44-1
			A04997~9	その他のビスマス化合物	Other bismuth compounds	-	-
	A05	カドミウム及びその化合物	A05001	カドミウム	Cadmium	1.000	7440-43-9
			A05002	酸化カドミウム	Cadmium oxide	0.875	1306-19-0
			A05003	硫化カドミウム	Cadmium sulfide	0.778	1306-23-6
			A05004	塩化カドミウム	Cadmium chloride	0.613	10108-64-2
			A05005	硫酸カドミウム	Cadmium sulfate	0.539	10124-36-4
			A05990~9	その他のカドミウム化合物	Other cadmium compounds	-	-
	A07	六価クロム化合物	A07001	重クロム酸ナトリウム	Sodium dichromate	0.397	10588-01-9
			A07002	酸化クロム	Chromium (VI) oxide	0.520	1333-82-0
			A07002	三酸化クロム	Chromium trioxide	0.520	1333-82-0
			A07003	クロム酸カルシウム	Calcium chromate	0.333	13765-19-0
			A07004	クロム酸鉛	Lead (II) chromate	0.161	7758-97-6
			A07005	重クロム酸カリウム	Potassium dichromate	0.353	7778-50-9
			A07007	クロム酸バリウム	Barium chromate	0.205	10294-40-3
			A07009	クロム酸ストロンチウム	Strontium chromate	0.255	7789-06-2
			A07010	クロム酸亜鉛	Zinc chromate	0.287	13530-65-9
			A07990~9	その他の六価クロム化合物	Other hexavalent chromium compounds	-	-
	A09	鉛及びその化合物	A09001	鉛	Lead	1.000	7439-92-1
			A09002	炭酸鉛	Lead (II) carbonate	0.775	598-63-0
			A09003	酸化鉛(IV)	Lead (IV) oxide	0.866	1309-60-0
			A09004	四酸化三鉛	Lead (II,IV) oxide	0.907	1314-41-6
			A09005	硫化鉛(II)	Lead (II) sulfide	0.866	1314-87-0
			A09006	酸化鉛(II)	Lead (II) oxide	0.928	1317-36-8
			A09007	塩基性炭酸鉛(II)	Lead (II) carbonate basic	0.801	1319-46-6
			A09008	炭酸水酸化鉛(亜炭酸鉛)	Lead hydroxidcarbonate	0.801	1344-36-1
			A09009	硫酸鉛(II)	Lead (II) sulfate	0.683	7446-14-2
			A09010	リン酸鉛(II)	Lead (II) phosphate	0.766	7446-27-7
			A09011	クロム酸鉛	Lead (II) chromate	0.641	7758-97-6
			A09012	チタン酸鉛	Lead (II) titanate	0.686	12060-00-3
			A09013	硫酸鉛	Lead sulfate, sulphuric acid, lead salt	1.000	15739-80-7
			A09014	三塩基性硫酸鉛	Lead sulphate, tribasic	0.850	12202-17-4
			A09015	ステアリン酸鉛	Lead stearate	0.268	1072-35-1
			A09016	二塩基性ステアリン酸鉛	Lead stearate, dibasic	0.410	56189-09-4
			A09017	酢酸鉛	Lead acetate	0.637	301-04-2
			A09018	酢酸鉛(II)、三水合物	Lead (II) acetate, trihydrate	0.546	6080-56-4
			A09019	セレン化鉛	Lead selenide	0.724	12069-00-0
	A09990~9	その他の鉛化合物	Other lead compounds	-	-		
	A10	水銀及びその化合物	A10001	水銀	Mercury	1.000	7439-97-6
			A10002	塩化水銀(II)	Mercury (II) chloride	0.739	7487-94-7
			A10003	酸化水銀(II)	Mercury (II) oxide	0.926	21908-53-2
			A10004	塩化第2水銀	Mercuric chloride	-	33631-63-9
			A10005	硫酸水銀	Mercuric sulfate	0.676	7783-35-9
			A10006	硝酸第2水銀	Mercuric nitrate	0.618	10045-94-0
			A10007	硫化第2水銀	Mercuric sulfide	0.862	1344-48-5
			A10990~9	その他の水銀化合物	Other mercury compounds	-	-

大分類	物質群分類No.	物質群	例示物質分類No.	例示物質名(和名)	Substance name(英語名)	金属換算係数	CAS No.
金属類化合物	A11	ニッケル	A11004	ニッケル	Nickel	1.000	7440-02-0
	A13	セレン及びその化合物	A13001	セレン	Selenium	1.000	7782-49-2
			A13002	亜セレン酸	Selenous acid	0.612	7783-00-8
			A13997~9	その他のセレン化合物	Other selenium compounds	-	-
	A18	三置換有機スズ化合物	A18001	トリフェニルスズ=N,N'-ジメチルジチオカルバマート	Triphenyltin N,N'-dimethyldithiocarbamate	-	1803-12-9
			A18002	トリフェニルスズ=フルオリド	Triphenyltin fluoride	-	379-52-2
			A18003	トリフェニルスズ=アセタート	Triphenyltin acetate	-	900-95-8
			A18004	トリフェニルスズ=クロリド	Triphenyltin chloride	-	639-58-7
			A18005	トリフェニルスズ=ヒドロキシド	Triphenyltin hydroxide	-	76-87-9
			A18006	トリフェニルスズ脂肪酸塩(C=9~11)	Triphenyltin fatty acid salts (C=9-11)	-	18380-71-7 18380-72-8 47672-31-1 94850-90-5
			A18007	トリフェニルスズ=クロロアセタート	Triphenyltin chloroacetate	-	7094-94-2
			A18008	トリブチルスズ=メタクリラート	Tributyltin methacrylate	-	2155-70-6
			A18009	ビス(トリブチルスズ)=フマラート	Bis (tributyltin) fumarate	-	6454-35-9
			A18010	トリブチルスズ=フルオリド	Tributyltin fluoride	-	1983-10-4
			A18011	トリブチルスズ=2,3-ジブロモスクシナート	Bis (tributyltin) 2,3-dibromosuccinate	-	31732-71-5
			A18012	トリブチルスズ=アセタート	Tributyltin acetate	-	56-36-0
			A18013	トリブチルスズ=ラウラート	Tributyltin laurate	-	3090-36-6
			A18014	トリブチルスズ=フタラート	Bis (tributyltin)	-	4782-29-0
			A18015	アルキル=アクリラート、メチル=メタクリラート、およびトリブチルスズ=メタクリラートの共重合体(アルキル;C=8)	Copolymer of alkyl(c=8) acrylate, methyl methacrylate and tributyltin methacrylate	-	67772-01-4
			A18016	トリブチルスズ=スルファマート	Tributyltin sulfamate	-	6517-25-5
			A18017	ビス(トリブチルスズ)=マレアート	Bis (tributyltin) maleate	-	14275-57-1
			A18018	トリブチルスズ=クロリド	Tributyltin chloride	-	1461-22-9
			A18019	トリブチルスズ=シクロペンタンカルボキシラートおよびその類縁化合物(トリブチルスズ)	Tributyltin cyclopentane carboxylate=mixture	-	85409-17-2
			A18020	トリブチルスズ=1,2,3,4,4a,4b,5,6,10,10a-デカヒドロ-7-イソプロピル-1,4a-ジメチル-1-フェナントレンカルボキシラート及びその類縁化合物(トリブチルスズ=ロジソルト)の混合物	Tributyltin -1,2,3,4,4a,4b,5,6,10,10a-decahydro-7-isopropyl-1,4a-dimethyl-1-phenanthrenecarboxylate mix	-	26239-64-5
			その他の三置換有機スズ化合物	Other tri-substituted organostannic compounds	-	-	
	A19	酸化ベリリウム(BeO)	A03002	酸化ベリリウム	Beryllium oxide	-	1304-56-9
	A23	ジブチルスズ化合物(DBT)		ジブチルスズオキシド	Dibutyltin oxide	-	818-08-6
				ジブチルスズアセタート	Dibutyltin diacetate	-	1067-33-0
				ジブチルスズジラウラート	Dibutyltin dilaurate	-	77-58-7
				ジブチルスズマレアート	Dibutyltin maleate	-	1978/4/6
				その他のジブチルスズ化合物	Other dibutyltin compounds	-	-
	A24	ジオクチルスズ化合物(DOT)		ジオクチルスズオキシド	Diocetyl tin oxide	-	870-08-6
				ジオクチルスズジラウラート	Diocetyl tin dilaurate	-	3648-18-8
			その他のジオクチルスズ化合物	Other dioctyltin compounds	-	-	

大分類	物質群分類No.	物質群	例示物質分類No.	例示物質名(和名)	Substance name(英語名)	金属換算係数	CAS No.
ハロゲン系有機化合物	B02	ポリ臭化ビフェニル類(PBB類)	B02001	ポリ臭化ビフェニル類	Polybrominated biphenyls	-	59536-65-1
			B02002	ジブロモビフェニル	Dibromobiphenyl	-	92-86-4
			B02003	2-ブロモビフェニル	2-Bromobiphenyl	-	2052-07-5
			B02004	3-ブロモビフェニル	3-Bromobiphenyl	-	2113-57-7
			B02005	4-ブロモビフェニル	4-Bromobiphenyl	-	92-66-0
			B02006	トリブロモビフェニル	Tri bromobiphenyl	-	59080-34-1
			B02007	テトラブロモビフェニル	Tetrabromobiphenyl	-	40088-45-7
			B02008	ペンタブロモビフェニル	Pentabromobiphenyl	-	56307-79-0
			B02009	ヘキサブロモビフェニル	Hexabromobiphenyl	-	59080-40-9
			B02010	ヘキサブロモ-1,1'-ビフェニル	hexabromo-1,1'-biphenyl	-	36355-01-8
			B02011	ファイアーマスター FF-1 (Firemaster FF-1)	Firemaster FF-1	-	67774-32-7
			B02012	ヘプタブロモビフェニル	Heptabromobiphenyl	-	35194-78-6
			B02013	オクタブロモビフェニル	Octabromobiphenyl	-	61288-13-9
			B02014	ノナブロモ-1,1'-ビフェニル	Nonabiphenyl	-	27753-52-2
			B02015	デカブロモビフェニル	Decabromobiphenyl	-	13654-09-6
B03	ポリ臭化ジフェニルエーテル類(PBDE類)	B03001	ブロモジフェニルエーテル	Bromodiphenyl ether	-	101-55-3	
		B03002	ジブロモジフェニルエーテル	Dibromodiphenyl ethers	-	2050-47-7	
		B03003	トリブロモジフェニルエーテル	Tri bromodiphenyl ether	-	49690-94-0	
		B03004	テトラブロモジフェニルエーテル	Tetrabromodiphenyl ethers	-	40088-47-9	
		B03005	ペンタブロモジフェニルエーテル (注:市販のPeBDPOは、種々の臭素化ジフェニルオキドを含む複雑な反応混合物である)	Pentabromodiphenyl ether (note: Commercially available PeBDPO is a complex reaction mixture containing a variety of brominated diphenyloxides.)	-	32534-81-9 (商用銘柄のPeBDPOに使用されるCAS No.)	
		B03006	ヘキサブロモジフェニルエーテル	Hexabromodiphenyl ether	-	36483-60-0	
		B03007	ヘプタブロモジフェニルエーテル	Heptabromodiphenylether	-	68928-80-3	
		B03008	オクタブロモジフェニルエーテル	Octabromodiphenyl ether	-	32536-52-0	
		B03009	ノナブロモジフェニルエーテル	Nonabromodiphenylether	-	63936-56-1	
		B03010	デカブロモジフェニルエーテル	Decabromodiphenyl ether	-	1163-19-5	
B05	ポリ塩化ビフェニル類(PCB類)および特定代替物	B05001	PCB(ポリ塩化ビフェニル)	Polychlorinated biphenyls	-	1336-36-3	
		B05008	モノメチル-テトラクロロ-ジフェニルメタン(Ugilec141)	Monomethyl-tetrachloro-diphenyl methane (Ugilec141)	-	76253-60-6	
		B05009	モノメチル-ジクロロ-ジフェニルメタン(Ugilec121, Ugilec21)	Monomethyl-dichloro-diphenyl methane (Ugilec121, Ugilec21)	-	81161-70-8	
		B05010	モノメチル-ジブロモ-ジフェニルメタン(DBBT)	Monomethyl-dibromo-diphenyl methane (DBBT)	-	99688-47-8	
B06	ポリ塩化ナフタレン	B06001	ポリ塩化ナフタレン	Polychlorinated naphthalenes	-	70776-03-3	
		B06997~9	その他のポリ塩化ナフタレン	Other polychlorinated naphthalenes	-	-	
B07	ポリ塩化ビニル(PVC)	B07001	ポリ塩化ビニル	Poly vinyl chloride (PVC)	-	9002-86-2	

大分類	物質群分類No.	物質群	例示物質分類No.	例示物質名(和名)	Substance name(英語名)	金属換算係数	CAS No.
ハロゲン系有機化合物	B08	臭素系難燃剤(PBB類、PBDE類およびHBCDDを除く)	B80001	ISO 1043 4 コード 番号 FR(14)[脂肪族/脂環式臭素化合物]の表記法に該当する臭素系難燃剤	Brominated flame retardant which comes under notation of ISO 1043 4 code number FR(14)[Aliphatic/alicyclic brominated compounds]	-	-
			B80002	ISO 1043 4 コード 番号 FR(15)[脂肪族/脂環式臭素化合物とアンチモン化合物の組み合わせ]の表記法に該当する臭素系難燃剤	Brominated flame retardant which comes under notation of ISO 1043 4 code number FR(15)[Aliphatic/alicyclic brominated compounds in combination with antimony compounds]	-	-
			B80003	ISO 1043 4 コード 番号 FR(16)[芳香族臭素化合物(臭素化ジフェニルエーテル及びビフェニルを除く)]の表記法に該当する臭素系難燃剤	Brominated flame retardant which comes under notation of ISO 1043 4 code number FR(16)[Aromatic brominated compounds excluding brominated diphenyl ether and biphenyls]	-	-
			B80004	ISO 1043 4 コード 番号 FR(17)[芳香族臭素化合物(臭素化ジフェニルエーテル及びビフェニルを除く)とアンチモン化合物の組み合わせ]の表記法に該当する臭素系難燃剤	Brominated flame retardant which comes under notation of ISO 1043 4 code number FR(17)[Aromatic brominated compounds excluding brominated diphenyl ether and biphenyls] in combination with antimony compounds]	-	-
			B80005	ISO 1043 4 コード 番号 FR(22)[脂肪族/脂環式塩素化及び臭素化合物]の表記法に該当する臭素系難燃剤	Brominated flame retardant which comes under notation of ISO 1043 4 code number FR(22)[Aliphatic/alicyclic chlorinated and brominated compounds]	-	-
			B80006	ISO 1043 4 コード 番号 FR(42)[臭素化有機リン化合物]の表記法に該当する臭素系難燃剤	Brominated flame retardant which comes under notation of ISO 1043 4 code number FR(42)[Brominated organic phosphorus compounds]	-	-
			B08007	ポリ(2,6-ジブロモフェニレンオキシド)	Poly (2,6-dibromo phenylene oxide)	-	69882-41-7
			B08008	テトラブロモ-P-ジフェニルベンゼン	Tetra-decaboro-diphenoxy-benzene	-	58965-66-5
			B08009	1,2-ビス(2,4,6-トリブロモフェノキシ)エタン	1,2 Bis (2,4,6-tribromo-phenoxy) ethane	-	37853-59-1
			B08010	3,5,3',5'-テトラブロモビスフェノールA(TBBA)	3,5,3',5'-Tetrabromo-bisphenol A (TBBA)	-	79-94-7
			B08011	TBBA(構造特定せず)	TBBA, unspecified	-	30496-43-0
			B08012	TBBA(エピクロロヒドリンオリゴマー)	TBBA-epichlorhydrin oligomer	-	40039-93-8
			B08013	TBBA(TBBA-ジグリシジルエーテルオリゴマー)	TBBA-TBBA-diglycidyl ether oligomer	-	70682-74-5
			B08014	TBBA(炭酸オリゴマー)	TBBA carbonate oligomer	-	28906-43-0
			B08015	BC-62テトラブロモビスフェノールA(TBBA炭酸オリゴマー、フェノキシエンドキャップト)	TBBA carbonate oligomer, phenoxy end capped	-	94334-64-2
			B08016	BC-68テトラブロモビスフェノールA(TBBA炭酸オリゴマー、2,4,6-トリブロモフェノールターミネイティド)	TBBA carbonate oligomer, 2,4,6-tribromo-phenol terminated	-	71342-77-3
			B08017	TBBAビスフェノールAホスゲンポリマー	TBBA bisphenol A phosgene polymer	-	32844-27-2
			B08018	臭素化エポキシレジン、トリブロモフェノールエンドキャップト	Brominated epoxy resin end capped with tribromophenol	-	139638-58-7
			B08019	臭素化エポキシレジン、トリブロモフェノールエンドキャップト	Brominated epoxy resin end capped with tribromophenol	-	135229-48-0
			B08020	TBBA-(2,3-ジブロモプロピルエーテル)	TBBA-(2,3-dibromo-propyl-ether)	-	21850-44-2
			B08021	TBBAビス-(2-ヒドロキシエチルエーテル)	TBBA bis-(2-hydroxy-ethyl-ether)	-	4162-45-2
			B08022	TBBAビス(アリルエーテル)	TBBA bis (allyl ether)	-	25327-89-3
			B08023	TBBAジメチルエーテル	TBBA dimethyl ether	-	37853-61-5
			B08024	テトラブロモビスフェノール	Tetrabromo-bisphenol S	-	39635-79-5
			B08025	TBBSビス-(2,3-ジブロモプロピルエーテル)	TBBS bis-(2,3-dibromo-propyl ether)	-	42757-55-1
			B08026	2,4-ジブロモフェノール	2,4-dibromo-phenol	-	615-58-7
			B08027	2,4,6-トリブロモフェノール	2,4,6-tribromo-phenol	-	118-79-6
			B08028	ペンタブロモフェノール	Pentabromo-phenol	-	608-71-9
			B08029	2,4,6-トリブロモフェニルアリルエーテル	2,4,6-tribromo-phenyl-allyl ether	-	3278-89-5
			B08030	トリブロモフェニルアリルエーテル(構造特定せず)	Tribromo-phenyl allyl ether, unspecified	-	26762-91-4
			B08032	テトラブロモシクロオクタン	Tetrabromo chvcl-octane	-	31454-48-5
			B08033	1,2-ジブロモ-4-(1,2-ジブロモメチル)シクロヘキサン	1,2-Dibromo-4-(1,2-dibromo-methyl)-cyclo-	-	3322-93-8
			B08034	TBPA Naソルト	TBPA Na salt	-	25357-79-3
			B08035	テトラブロモフタル酸無水物	Tetrabromo phthalic anhydride	-	632-79-1

大分類	物質群分類No.	物質群	例示物質分類No.	例示物質名(和名)	Substance name(英語名)	金属換算係数	CAS No.
ハロゲン系有機化合物	B08	臭素系難燃剤(PBB類、PBDE類およびHBCDDを除く)	B08036	テトラブロモフタル酸ジメチル	Bis(methyl)tetrabromo-phthalate	-	55481-60-2
			B08037	テトラブロモフタル酸ビス(2-エチルヘキシル)	Bis(2-ethylhexyl)tetrabromo-	-	26040-51-7
			B08038	2-(2-ヒドロキシエトキシ)エチル-2-ヒドロキシプロピルテトラブロモフタレート	2-hydroxy-propyl-2-(2-hydroxy-ethoxy)ethyl-TBP	-	20566-35-2
			B08039	TBPA、グリコールアンドプロピレンオキシドエステル	TBPA, glycol and propylene oxide esters	-	75790-69-1
			B08040	N,N'-エチレン-ビス-(テトラブロモ-フタルイミド)	N,N'-ethylene-bis-(tetrabromo-phthalimide)	-	32588-76-4
			B08041	エチレン-ビス(5,6ジブロモノルボルナン-2,3-ジカルボキシミド)	Ethylene-bis(5,6-dibromo-norbornane-2,3-dicarboximide)	-	52907-07-0
			B08042	2,3-ジブロモ-2-ブテン-1,4-ジオール	2,3-dibromo-2-butene-1,4-diol	-	3234/2/4
			B08043	ジブロモネオペンチルグリコール	Dibromo-neopentyl-glycol	-	3296-90-0
			B08044	2,3-ジブロモプロパノール	Dibromo-propanol	-	96-13-9
			B08045	トリブロモ-ネオペンチルアルコール	Tribromo-neopentyl-alcohol	-	36483-57-5
			B08046	ポリトリブロモスチレン	Poly tribromo-styrene	-	57137-10-7
			B08047	トリブロモスチレン	Tribromo-styrene	-	61368-34-1
			B08048	ジブロモ-スチレンPPグラフトイド	Dibromo-styrene grafted PP	-	171091-06-8
			B08049	ポリジブロモスチレン	Poly-dibromo-styrene	-	31780-26-4
			B08050	ブロモ/クロロパラフィン類	Bromo-/Chloro-paraffins	-	68955-41-9
			B08051	ブロモ/クロロアルファオレフィン	Bromo-/Chloro-alpha-olefin	-	82600-56-4
			B08052	ブロモエチレン	Vinylbromide	-	593-60-2
			B08053	トリス(2,3-ジブロモプロピル)イソシアヌル酸	Tris-(2,3-dibromo-propyl)-isocyanurate	-	52434-90-9
			B08054	トリス(2,4-ジブロモフェニル)フォスフェート	Tris (2,4-Dibromo-phenyl)phosphate	-	49690-63-3
			B08055	トリス(トリブロモ-ネオペンチル)フォスフェート	Tris (tribromo-neopentyl)phosphate	-	19186-97-1
			B08056	塩素化、臭素化リン酸エステル	Chlorinated and brominated phosphate ester	-	125997-20-8
			B08057	ペンタブロモトルエン	Pentabromo-toluene	-	87-83-2
			B08058	ペンタブロモベンジルブロミド	Pentabromo-benzyl bromide	-	38521-51-6
			B08059	臭素化1,3-ブタジエンホモポリマー	1,3-Butadiene homopolymer, brominated	-	68441-46-3
			B08060	ペンタブロモベンジルアクリレートモノマー	Pentabromo-benzyl-acrylate, monomer	-	59447-55-1
			B08061	ペンタブロモベンジルアクリレートポリマー	Pentabromo-benzyl-acrylate, polymer	-	59447-57-3
			B08062	デカブロモジフェニルエタン	Decabromo-diphenyl-ethane	-	61262-53-1
			B08063	トリブロモビスフェニルマレインイミド	Tribromo-bisphenyl-maleinimide	-	59789-51-4
			B08064	臭素化トリメチルフェニルリンドレン	Brominated trimethylphenyl-lindane	-	59789-51-4
			B08997~	その他の臭素系難燃剤	Other Brominated Flame Retardants	-	-

大分類	物質群分類No.	物質群	例示物質分類No.	例示物質名(和名)	Substance name(英語名)	金属換算係数	CAS No.
ハロゲン系有機化合物	B10	フッ素系温室効果ガス (PFC, SF6, HFC)	B10001	4フッ化炭素(パーフルオロメタン)	Carbon tetrafluoride (Perfluoromethane)	-	75-73-0
			B10002	パーフルオロエタン(ヘキサフルオロエタン)	Perfluoroethane (Hexafluoroethane)	-	76-16-4
			B10003	パーフルオロプロパン(オクタフルオロプロパン)	Perfluoropropane (Octafluoropropane)	-	76-19-7
			B10004	パーフルオロブタン(デカフルオロブタン)	Perfluorobutane (Decafluorobutane)	-	355-25-9
			B10005	パーフルオロペンタン(ドデカフルオロペンタン)	Perfluoropentane (Dodecafluoropentane)	-	678-26-2
			B10006	パーフルオロヘキサン(テトラデカフルオロヘキサン)	Perfluorohexane (Tetradecafluorohexane)	-	355-42-0
			B10007	パーフルオロシクロブタン	Perfluorocyclobutane	-	115-25-3
			B10008	6フッ化硫黄(SF6)	Sulfur Hexafluoride (SF6)	-	2551-62-4
			B10009	トリフルオロメタン - (HFC-23)	Trifluoromethane - (HFC-23)	-	75-46-7
			B10010	ジフルオロメタン(HFC-32)	Difluoromethane - (HFC-32)	-	75-10-5
			B10011	フッ化メチル - (HFC-41)	Methyl fluoride - (HFC-41)	-	593-53-3
			B10012	2H,3H-デカフルオロペンタン - (HFC-43-10mee)	2H,3H-Decafluoropentane - (HFC-43-10mee)	-	138495-42-8
			B10013	ペンタフルオロエタン (HFC-125)	Pentafluoroethane (HFC-125)	-	354-33-6
			B10014	1,1,2,2-テトラフルオロエタン - (HFC-134)	1,1,2,2-Tetrafluoroethane - (HFC-134)	-	359-35-3
			B10015	1,1,1,2-テトラフルオロエタン - (HFC-134a)	1,1,1,2-Tetrafluoroethane - (HFC-134a)	-	811-97-2
			B10016	1,1-ジフルオロエタン (HFC-152a)	1,1-Difluoroethane - (HFC-152a)	-	75-37-6
			B10017	1,1,2-トリフルオロエタン (HFC-143)	1,1,2-Trifluoroethane (HFC-143)	-	430-66-0
			B10018	1,1,1-トリフルオロエタン (HFC-143a)	1,1,1-Trifluoroethane (HFC-143a)	-	420-46-2
			B10019	2H-ヘプタフルオロプロパン (HFC-227ea)	2H-Heptafluoropropane (HFC-227ea)	-	431-89-0
			B10020	1,1,1,2,2,3-ヘキサフルオロプロパン (HFC-236cb)	1,1,1,2,2,3-hexafluoropropane (HFC-236cb)	-	677-56-5
			B10021	1,1,1,2,3,3-ヘキサフルオロプロパン - (HFC-236ea)	1,1,1,2,3,3-Hexafluoropropane - (HFC-236ea)	-	431-63-0
			B10022	1,1,1,3,3,3-ヘキサフルオロプロパン (HFC-236fa)	HFC-1,1,1,3,3,3-Hexafluoropropane - (HFC-236fa)	-	690-39-1
			B10023	1,1,2,2,3-ペンタフルオロプロパン - (HFC-245ca)	1,1,2,2,3-Pentafluoropropane - (HFC-245ca)	-	679-86-7
			B10024	1,1,1,3,3-ペンタフルオロプロパン - (HFC-245fa)	1,1,1,3,3-Pentafluoropropane - (HFC-245fa)	-	460-73-1
			B10025	1,1,1,3,3-ペンタフルオロブタン - (HFC-365mfc)	1,1,1,3,3-Pentafluorobutane - (HFC-365mfc)	-	406-58-6
	B12	過塩素酸塩	B12001	過塩素酸リチウム	Lithium perchlorate	-	7791-03-9
			B12997~9	その他過塩素酸塩化合物	Other perchlorate compounds	-	-
	B15	ポリ塩化ターフェニル類 (PCT類)	B05002	PCT (ポリ塩化ターフェニル)	Polychlorinated terphenyls	-	61788-33-8
大分類	物質群分類No.	物質群	例示物質分類No.	例示物質名(和名)	Substance name(英語名)	金属換算係数	CAS No.
その他	C01	アスベスト類	C01001	アクチノライト	Actinolite	-	77536-66-4
			C01002	アモサイト (Grunerite)	Amosite (Grunerite)	-	12172-73-5

大分類	物質群分類No.	物質群	例示物質分類No.	例示物質名(和名)	Substance name(英語名)	金属換算係数	CAS No.
その他	C01	アスベスト類	C01001	アクチノライト	Actinolite	-	77536-66-4
			C01002	アモサイト(Grunerite)	Amosite (Grunerite)	-	12172-73-5
			C01003	アンソフィライト	Anthophyllite	-	77536-67-5
			C01004	クリソタイル	Chrysotile	-	12001-29-5
			C01005	クロシドライト	Crocidolite	-	12001-28-4
			C01006	トレモライト	Tremolite	-	77536-68-6
			C01007	アスベスト類	Asbestos	-	1332-21-4
	C02	一部の芳香族アミンを生成するアゾ染料・顔料 (右の22物質は芳香族アミンを示す)	-	4-アミノビフェニル	biphenyl-4-ylamine	-	92-67-1
			-	ベンジジン	Benzidine	-	92-87-5
			-	4-クロロ-2-メチルアニリン	4-chloro-o-toluidine	-	95-69-2
			-	2-ナフチルアミン	2-naphthylamine	-	91-59-8
			-	o-アミノアゾトルエン	o-aminoazotoluene	-	97-56-3
			-	5-ニトロ-o-トルイジン	5-nitro-o-toluidine	-	99-55-8
			-	p-クロロアニリン	4-chloroaniline	-	106-47-8
			-	2,4-ジアミノアニソール	4-methoxy-m-phenylenediamine	-	615-05-4
			-	4,4'-メチレンジアニリン	4,4'-methylenedianiline	-	101-77-9
			-	3,3'-ジクロロベンジジン	3,3'-dichlorobenzidine	-	91-94-1
			-	3,3'-ジメトキシベンジジン	3,3'-dimethoxybenzidine	-	119-90-4
			-	3,3'-ジメチルベンジジン	3,3'-dimethylbenzidine	-	119-93-7
			-	4,4'-ジアミノ-3,3'-ジメチルジフェニルメタン	4,4'-methylenedi-o-toluidine	-	838-88-0
			-	6-メトキシ-m-トルイジン	6-methoxy-m-toluidine	-	120-71-8
			-	4,4'-メチレン-ビス(2-クロロアニリン)	4,4'-methylene bis(2-chloroaniline)	-	101-14-4
			-	4,4'-オキシジアニリン	4,4'-oxydianiline	-	101-80-4
			-	4,4'-ジアミノジフェニルスルフィド	4,4'-thiodianiline	-	139-65-1
			-	o-トルイジン	o-toluidine	-	95-53-4
			-	4-メチル-m-フェニレンジアミン	4-methyl-m-phenylenediamine	-	95-80-7
			-	2,4,5-トリメチルアニリン	2,4,5-trimethylaniline	-	137-17-7
			-	o-アニシジン	o-anisidine	-	90-04-0
			-	4-アミノアゾベンゼン	4-amino azobenzene	-	60-09-3
	C04	オゾン層破壊物質	C04097	CFC (モントリオール議定書付属書Aグループ)	CFCs (Annex A Group I substances in the Montreal Protocol)	-	-
			C04098	ハロン (モントリオール議定書付属書Aグループ)	Halons (Annex A Group II substances in the Montreal Protocol)	-	-
			C04099	その他のCFC (モントリオール議定書付属書Bグループ)	CFCs (Annex B Group I substances in the Montreal Protocol)	-	-
			C04100	塩化炭素 (モントリオール議定書付属書Bグループ)	Carbon tetrachloride (Annex B Group II substances in the Montreal Protocol)	-	-
C04101			1,1,1-トリクロロエタン (モントリオール議定書付属書Bグループ)	1,1,1-trichloroethane (Annex B Group III substances in the Montreal Protocol)	-	-	
C04102			ブロモクロロメタン (モントリオール議定書付属書Cグループ)	Bromochloromethane (Annex C Group III substances in the Montreal Protocol)	-	-	
C04103			臭化メチル (モントリオール議定書付属書E)	Methyl bromide (Annex E substances in the Montreal Protocol)	-	-	
C04104			HBFC (モントリオール議定書付属書Cグループ)	HBFCs (Annex C Group II substances in the Montreal Protocol)	-	-	
C04105	HFC (モントリオール議定書付属書Cグループ)	HFCs (Annex C Group I substances in the Montreal Protocol)	-	-			

大分類	物質群分類No.	物質群	例示物質分類No.	例示物質名(和名)	Substance name(英語名)	金属換算係数	CAS No.
その他	C06	放射性物質	C06001	ウラン-238	Uranium-238	-	7440-61-1
			C06002	プルトニウム	Plutonium	-	-
			C06003	ラドン	Radon	-	10043-92-2
			C06004	アメリシウム-241	Americium-241	-	14596-10-2
			C06005	トリウム-232	Thorium-232	-	7440-29-1
			C06006	セシウム(放射性同位元素のみ)	Cesium (Radioactive Isotopes only)	-	7440-46-2 (Cs-137 010045-97-3)
			C06007	ストロンチウム(放射性同位元素のみ)	Strontium (Radioactive Isotopes only)	-	(elemental 7440-24-6) (Sr-90 10098-97-2)
			C06997~9	その他の放射性物質	Other radioactive substances	-	-
C07	ホルムアルデヒド	C07001	ホルムアルデヒド	Formaldehyde	-	50-00-0	
C08	2-(2H-1,2,3-ベンゾトリアゾール-2-イル)-4,6-ジ-tert-ブ	C08001	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	Phenol, 2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4,6-bis(1,1-dimethylethyl)	-	3846-71-7	
C09	フタル酸エステル類グループ1 (DEHP, DBP, BBP)	C05001	フタル酸ジブチル(DBP)	Dibutylphthalate(DBP)	-	84-74-2	
		C05002	フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)(DEHP)	Di(2-ethylhexyl) phthalate (DEHP)	-	117-81-7	
		C05005	フタル酸ブチルベンジル(BBP)	Butyl benzyl phthalate(BBP)	-	85-68-7	
C10	フタル酸エステル類グループ2 (DINP, DIDP, DNOP)	C05007	フタル酸ジisononil(DINP)	Diisononyl phthalate(DINP)	-	28553-12-0	
		C05008	フタル酸ジisodecyl(DIDP)	1,2-Benzenedicarboxylic acid diisodecyl ester(DIDP)	-	26761-40-0 68515-49-1	
		C05010	フタル酸ジ-n-octyl(DNOP)	Di-n-octyl phthalate(DNOP)	-	117-84-0	
C11	ジメチルフマレート(フマル酸ジメチル)		ジメチルフマレート(フマル酸ジメチル)	Dimethyl fumarate	-	624-49-7	
貴金属類	D01	銅及びその化合物	D01001	銅	Copper	1.000	7440-50-8
			D01997~9	その他の銅化合物	Other copper compounds	-	-
	D02	金及びその化合物	D02001	金	Gold	1.000	7440-57-5
			D02997~9	その他の金化合物	Other gold compounds	-	-
	D03	パラジウム及びその化合物	D03001	パラジウム	Palladium	1.000	7440/5/3
			D03997~9	その他のパラジウム化合物	Other palladium compounds	-	-
	D04	銀及びその化合物	D04001	銀	Silver	1.000	7440-22-4
			D04997~9	その他の銀化合物	Other silver compounds	-	-

別表2. 高懸念物質(SVHC) Ver. 1: S01~S16(15物質+1物質)

No.	Substances	EC number	CAS number	その他英名(Other name)	和名(Japanese)	用途(The purpose)	用途(日本語)	備考
S 0 1	Anthracene	204-371-4	120-42-7		・アントラセン	Corrosion inhibitors; intermediates for the productions of anthraquinone, blackcarbon and dyes	腐食抑制剤、アンスラキノン原料、(粗製)カーボンブラック原料、染料原料	
S 0 2	4,4' - Diaminodiphenylmethane	202-974-4	101-77-9	4,4'-Diaminodiphenyl-methane Salts 4,4'-methylenedianiline	・4,4'-メチレンジアニンリン ・4,4'-ジアミノジフェニルメタン ・ベンジジン ・4,4'-ジアミノビフェニル	processed to methylenedianiline (MDI); hardener for epoxy resins, high performance polymers, and polyurethane; Paints, laquers and varnishes; Adhesives, binding agents; Construction materials; Vulcanizing agents	塗料・ラッカー・ニス、粘着剤・接着剤、建築資材添加物、加硬剤、染料中間体: エポキシ樹脂硬化剤: 4,4'-メチレンビス(フェニルイソシアネート)(MDI)・ポリメリックMDIの合成原料、エポキシ樹脂・ポリウレタン樹脂の硬化剤	金属組立、輸送機器・電気機器製造
S 0 3	Dibutyl phthalate	201-657-4	84-74-2	Dibutylphthalate	・フタル酸ジ-n-ブチル ・フタル酸ジブチル	Softener(plasticizer in PVC); Softeners; Adhesives, binding agents; Paints, laquers and varnishes; Colouring agents; Construction materials; Solvents(Odour agents); Curing agents; Polishing agents	合成レザー・塩化ビニル樹脂可塑剤、柔軟剤、粘着剤・接着剤、塗料・ラッカー・ニス、着色剤、建築資材添加物、香料の清剤、織物用潤滑剤、ゴム練り加工剤、農薬の補助剤	輸送機器・プラスチック・家具・化学など各種製造業、燃料
S 0 4	Cobalt dichloride	231-689-4	7646-79-9		・塩化コバルト	Colouring agents; Surface treatment; Process regulators; chemical removing of oxygen(metal industry, rubber manufacturing)	着色剤、表面処理剤、プロセス制御剤、還元剤(金属工業・ゴム工業)	化学・プラスチック製造
S 0 5	Diarsenic pentaoxide	215-416-9	1303-28-2		・五酸化二ヒ素 ・五酸化二砒素 ・五酸化砒素 ・酸化ヒ素	Impregnation materials; Wood preservative coatings; Fillers: harden copper, lead or gold in alloys; special glass	飽和剤、木材処理剤、ファイバー、銅・鉛・金合金、特殊ガラス	
S 0 6	Diarsenic trioxide	215-481-4	1327-63-3		・三酸化二ヒ素(亜ヒ酸) ・三酸化砒素 ・三酸化ヒ素	Intermediates(catalytic agents, pigments, agricultural chemicals); Flame retardants and extinguishing agents: wood preservative	難燃剤・防火剤、中間体(触媒原料、農業原料、顔料原料、ヒ素化合物原料)、殺菌剤、木材防腐剤	化学・プラスチック・ガラス・非金属製造
S 0 7	Sodium dichromate, dihydrate	234-490-3	7789-42-0		・ニクロム酸二ナトリウム二水和物 ・重クロム酸ナトリウム 2水和物 ・ナトリウムジクロメート	Surface treatment; Oxidizing agents; Electroplating agents; Metal surface coating agents; Inorganic chromate pigments	表面処理剤、酸化剤、電気メッキ添加剤、金属表面コーティング剤、クロム顔料	化学・金属製品組立・機械製造
S 0 8	5-tert-butyl-2,4,6-trinitro-m-xylene (musk xylene)	201-329-4	81-45-2		・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	Cleaning/washing agents; Absorbents and Adsorbents; Surface treatment: Odour agents	洗浄剤、吸収剤、吸着材、表面処理剤、芳香剤・防臭剤	輸送機器販売・修理、ホテル、健康・社会福祉関連
S 0 9	Bis (2-ethyl(hexyl)phthalate) (DEHP)	204-211-0	117-81-7		・ベンゼン-4,2-ジカルボン酸ジ-n-ブチル ・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) ・フタル酸ジ-2-エチルヘキシル ・フタル酸ジアルキル	Plasticizer in polymers, mainly flexible PVC; Softeners; Construction materials; Fillers; Paints, laquers and varnishes; Colouring agents; Adhesives, binding agents	塩化ビニル樹脂可塑剤、柔軟剤、塗料・ラッカー・ニス、着色剤、ファイバー、粘着剤・接着剤、建築資材添加物	化学・プラスチック・木材加工・金属加工・機械組立・印刷・製本、輸送機器販売・修理
S 1 0	Hexabromocyclododecane (HBCDD) and all major diastereoisomers Hexabromocyclododecane Hexabromocyclododecane Hexabromocyclododecane	247-448-4 221-695-9	25637-99-4 3194-65-6 134237-50-6 134237-51-7 134237-52-8	Cyclododecane, hexabromo-	・ヘキサブロモシクロドデカンおよびすべての主要ジアステレオ異性体 ヘキサブロモシクロドデカン ヘキサブロモシクロドデカン ヘキサブロモシクロドデカン	Flame retardant(electronic and electrical equipment, textiles); Stabilizer	難燃剤(電子・電気機器、繊維)、安定剤	
S 1 1	Alkanes, C10-13, chloro (Short Chain Chlorinated Paraffins)	287-476-5	85535-84-8		・クロロパラフィン (C10-13) ・塩素化パラフィン(短鎖) ・クロロアルカン類 または短鎖塩素化パラフィン	Cooling agents for metal processing; Sealants; Paints, laquers and varnishes; Fillers; Softeners; Fixing agents; Cutting fluids	プロセス制御剤(金属加工冷却)、シーラント、塗料・ラッカー・ニス、ファイバー、柔軟剤、定着剤、切削油剤	化学・プラスチック・金属製品組立・機械製造、輸送機器販売・修理
S 1 2	Bis(tributyltin)oxide	200-268-0	56-35-9	Hexa-n-butyl-distannoxan Bis(tri-n-butylzinn)oxid Tri-n-butylzinnoxid	・ビス(トリブチルスズ)=オキシド ・トリブチルスズオキシド	Paints, laquers and varnishes; Impregnation materials; biocides(ship craft, cages, floats, fishing nets); Non-agricultural pesticides and preservatives	塗料・ラッカー・ニス、飽和剤、船底塗料、漁網用防汚剤、殺菌・防カビ剤、非農業用農薬、木材防腐剤	輸送機器・プラスチック・木工・化学
S 1 3	Lead hydrogen arsenate	232-064-2	7784-40-9	Lead arsenate lead hydrogen arsenate	・ヒ酸鉛 ・ヒ酸水素鉛	Insecticide; Herbicide; Wood preservative	殺虫剤、除草剤、木材処理剤	
S 1 4	Triethyl arsenate	427-700-2	15606-95-8		・ヒ酸トリエチル	Insecticide; Wood preservative	殺虫剤、木材処理剤	
S 1 5	Benzyl butyl phthalate (BBP)	201-622-7	85-68-7		・フタル酸n-ブチル=ベンジル ・フタル酸ブチルベンジル ・ブチルベンジルフタレート ・フタル酸アルキル(C=4~8)ベンジル	Motor vehicle painters; Paints, laquers and varnishes; Fillers; Adhesives, binding agents; Softeners; plasticizer (softener) of PVC; Construction materials; Sealants(polyulfide based, polyurethane based, acrylic based)	自動車用塗料、柔軟剤、塗料・ラッカー・ニス、ファイバー、粘着剤・接着剤、可塑剤(塩化ビ)、建築資材添加物、ポリサルファイド、ポリウレタン、アクリル用可塑剤、(建築シーリング剤)・窓枠シーリング剤、塗料用可塑剤	自動車販売・修理、プラスチック・木工
S 1 6	Cyclododecane	206-33-9	294-62-2		・シクロドデカン	Intermediate(production of hexabromo-isomers of cyclododecane, polyamides, polyesters, synthetic lubricating oils, nylon and high purity solvents, 1-ethoxymethoxy-cyclododecane, methoxy-cyclododecane)	中間体(難燃剤・ポリアミド・ポリエステル・ナイロン)etc)	化学法1種監視製造届出無し

別表3. 高懸念物質 (SVHC) Ver. 2: S17~S31 (15物質)

No.	Substances	EC number	CAS number	その他英名(Other name)	和名(Japanese)	用途(The purpose)	用途(日本語)	備考
S 17	Anthracene oil	282-402-7	90940-80-6		・アントラセンオイル			
S 18	Anthracene oil, anthracene paste, distn. Lights	285-278-5	91985-47-4		・アントラセンオイル、アントラセンペースト、靱着分	The substances are mainly used in the manufacture of other substances such as anthracene and carbon black. They may also be used as reducing agents in blast furnaces, as components in bunker fuel, for impregnating, sealing and corrosion protection.	ターロイルの構成物、化学物質生成物、含炭素、タール特殊塗料の構成物	
S 19	Anthracene oil, anthracene paste, anthracene fraction	285-275-9	91985-45-2		・アントラセンオイル、アントラセンペースト、アントラセン着分			
S 20	Anthracene oil, anthracene-low	282-404-8	90940-82-7		・アントラセンオイル、低濃着分			
S 21	Anthracene oil, anthracene paste	282-403-2	90940-81-8		・アントラセンオイル、アントラセンペースト			
S 22	Coal tar pitch, high temperature	266-028-2	85998-93-2		・高温コールターピッチ	Pitch, coal tar, high temp. is mainly used in the production of electrodes for industrial applications. Smaller volumes are dedicated to specific uses such as heavy duty corrosion protection, special purpose sewing, manufacture of other substances and the	電線、炭素、その他黒鉛製品、塗料やコーティング剤	
S 23	Aluminosilicate, Refractory Ceramic Fibres	-	-		・アルミノケイ酸、耐火性セラミック繊維 ・アルミノシリケート、耐火性セラミック繊維	Refractory ceramic fibres are used for high-temperature insulation, almost exclusively in industrial applications (insulation of industrial furnaces and equipment, equipment for the automotive and aircraft/aerospace industry) and in fire protection (build	絶縁材	
S 24	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 ・ジルコニアアルミノシリケート、耐火性セラミック繊維	Refractory ceramic fibres are used for high-temperature insulation, almost exclusively in industrial applications (insulation of industrial furnaces and equipment, equipment for the automotive and aircraft/aerospace industry) and in fire protection (build	絶縁材	
S 25	2,4-Dinitrotoluene	204-450-0	121-44-2		・2,4-ジニトロトルエン	2,4-dinitrotoluene is used in the production of toluene diisocyanate, which is used for the manufacture of flexible polyurethane foams. The substance is also used as a gelatinizing plasticizing agent for the manufacture of explosives.	化学中間産物	
S 26	Diisobutyl phthalate [DIBP]	201-553-2	84-69-6		・フタル酸ジイソブチル ・ジイソブチルフタレート	Diisobutyl phthalate is used as plasticizer for nitrocellulose, cellulose ether, polyacrylate and polyacrylate dispersions, and as a gelling aid in combination with other plasticizers, which are widely used for plastics, lacquers, adhesives, explosive mate	可塑剤	
S 27	Lead chromate	231-846-0	7758-97-6		・クロム酸鉛	Lead chromate is used for manufacturing pigments and dyes, and as a pigment or coating agent in industrial and marine paint products or varnishes. Further potential uses may be associated with the formulation of detergents and bleaches, photosensitive m	染料・顔料、塗料・ワニス の原料	
S 28	Lead chromate molybdate sulfate red (C.I. Pigment Red 104)	235-759-9	12656-85-8		・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	Lead chromate molybdate sulphate red (C.I. Pigment Red 104) is used as a colouring, painting and coating agent in sectors such as the rubber, plastic and paints, coatings and varnishes industries. Applications comprise the production of agricultural equip	塗料・コーティング剤の原料、プラスチックの着色剤、印刷	
S 29	Lead sulfochromate yellow (C.I. Pigment Yellow 34)	215-693-7	1344-87-2		・黄鉛、C.I ピグメントイエロー34	Lead sulfochromate yellow (C.I. Pigment Yellow 34) is used as a colouring, painting and coating agent in sectors such as the rubber, plastic and paints, coatings and varnishes industries. Applications comprise the production of agricultural equipment, veh	塗料・コーティング剤の原料、プラスチックの着色剤、印刷	
S 30	Tris(2-chloroethyl)phosphate	204-418-5	115-86-8		・リン酸トリス(2クロロエチル) ・トリス(2クロロエチル)ホスフェート	Tris(2-chloroethyl)phosphate is mainly used as an additive plasticizer and viscosity regulator with flame-retarding properties for acrylic resins, polyurethane, polyvinyl chloride and other polymers. Other fields of application are adhesives, coatings, fi	可塑剤、難燃剤	
S 31	Acrylamide	201-473-7	79-06-4		・アクリルアミド	Acrylamide is almost exclusively used for the synthesis of polyacrylamides, which are used in various applications, in particular in waste water treatment and paper processing. Minor uses of acrylamide comprise the preparation of polyacrylamide gels for	ポリアクリルアミドゲル、化粧品のポリアクリルアミド	

別表4. 高懸念物質(SVHC) Ver.3: S32~S39(8物質)

No.	Substances	EC number	CAS number	その他英名(Other name)	和名(Japanese)	用途(The purpose)	用途(日本語)	備考
S 3 2	Trichloroethylene	201-467-4	79-01-6		・トリクロロエチレン ・トリクレン	Cleaning and degreasing of metal parts. Solvent in adhesives, intermediate in the manufacture of chlorinated and fluorinated organic compounds	・金属部品の洗浄と脱脂 ・接着剤溶剤 ・塩素・フッ素有機化合物製剤の中間体	
S 3 3	Boric acid	233-139-2 234-343-4	10043-35-3 11113-50-1		・ホウ酸	Uses include a multitude of applications, e.g. in biocides and preservatives, personal care products, food additives, glass, ceramics, rubber, fertilisers, flame retardants, paints, industrial fluids, brake fluids, soldering products, film developers.	・様々な利用方法を含む用途(例: 殺生物剤および防腐剤、パーソナルケア製剤、食品添加剤、ガラス、セラミック、ゴム、化学肥料、難燃剤、塗料、工業用流体、ブレーキ流体、はんだ付け製剤、フィルム現像剤)	
S 3 4	Disodium tetraborate, anhydrous	215-540-4	1330-43-4 12179-04-3 1303-96-4		・ホウ砂 ・四水ウ酸ナトリウム(無水物) ・無水ホウ砂 ・四水ウ酸ナトリウム五水和物 ・四水ウ酸ナトリウム十水和物	Uses include a multitude of applications, e.g. in glass and glass fibres, ceramics, detergents and cleansers, personal care products, industrial fluids, metallurgy, adhesives, flame retardants, biocides, fertilizers.	・様々な利用方法を含む用途(例: ガラスおよびガラス繊維、セラミック、洗剤および洗浄剤、パーソナルケア製剤、工業用流体、冶金、接着剤、難燃剤、殺生物剤、化学肥料)	
S 3 5	Tetraboron disodium heptaoxide, hydrate	235-541-3	12267-73-1		・四水ウ酸二ナトリウム、水和物	Uses include a multitude of applications, e.g. in glass and glass fibres, ceramics, detergents and cleansers, personal care products, industrial fluids, metallurgy, adhesives, flame retardants, biocides, fertilizers.	・様々な利用方法を含む用途(例: ガラスおよびガラス繊維、セラミック、洗剤および洗浄剤、パーソナルケア製剤、工業用流体、冶金、接着剤、難燃剤、殺生物剤、化学肥料)	
S 3 6	Sodium chromate	231-889-6	7775-11-3		・クロム酸ナトリウム	Laboratory (analytical agent) Manufacture of other chromium compounds	・研究所(分析機関) ・その他クロム化合物の製造	
S 3 7	Potassium chromate	232-140-6	7789-00-6		・クロム酸カリウム	Treatment and coating of metals Manufacture of reagents and chemicals Manufacture of textiles Colouring agent in ceramics Tanning and dressing of leather Manufacture of pigments/inks Laboratory (analytical)	・金属の処理およびコーティング ・試薬および化学物質の製造 ・繊維の製造 ・セラミックの着色剤 ・皮革のなめしおよび手入れ ・顔料・インクの製造 ・研究所(分析機関) ・花火製造	
S 3 8	Ammonium dichromate	232-143-1	7789-09-5		・ニクロム酸アンモニウム ・重クロム酸アンモニウム	Oxidising agent Laboratory (analytical agent) Tanning of leather Manufacture of textiles Manufacture of photosensitive screens (cathode ray tubes) Metal treatment	・酸化剤 ・研究所(分析機関) ・皮革のなめし ・繊維の製造 ・感光性スクリーンの製造(陰極線管) ・金属の処理	
S 3 9	Potassium dichromate	231-906-6	7778-60-9		・ニクロム酸カリウム ・重クロム酸カリウム	Chrome metal manufacturing Treatment and coating of metals Manufacture of reagents and chemicals Laboratory (analytical agent) Cleaning of laboratory glassware Tanning of leather Manufacture of textiles Photolithography Wood treatment Corrosion inhibitor	・クロム金属の製造 ・金属の処理およびコーティング ・試薬および化学物質の製造 ・研究所(分析機関) ・実験用ガラス器具の洗浄 ・皮革のなめし ・繊維の製造 ・フォトリソグラフィ ・木材処理 ・冷却装置の防錆剤	

別表5 . パーフルオロオクタンスルホン酸塩 (PFOS) 75物質 + 13物質

PFOS Perfluoro-octyl sulphonates (C8 chain)

PFOA Perfluoro-octanoic acid

PFAS Perfluoro-alkyl sulphonates (C4-Cn chain), in case of C4 chain:PFBS (Perfluoro-butyl sulphonate)

PFOS 75物質

CAS番号	分子式	英語名
307-35-7	C16H14F17NO4S	2-[ethyl]([heptadecafluorooctyl]sulphonyl)amino]ethyl methacrylate
307-51-7	C10F22O2S	perfluorodecanesulphonyl fluoride
376-14-7	C16H14F17NO4S	2-[ethyl]([heptadecafluorooctyl]sulphonyl)amino]ethyl methacrylate
383-07-3	C17H16F17NO4S	2-[butyl]([heptadecafluorooctyl]sulphonyl)amino]ethyl acrylate
423-50-7	C6F14O2S	perfluorohexanesulphonyl fluoride
423-82-5	C15H12F17NO4S	2-[ethyl]([heptadecafluorooctyl]sulphonyl)amino]ethyl acrylate
754-91-6	C8H2F17NO2S	heptadecafluorooctanesulphonamide
1652-63-7	C14H16F17N2O2S.I	[3-[[[heptadecafluorooctyl]sulphonyl]amino]propyl]trimethylammonium iodide
1691-99-2	C12H10F17NO3S	N-ethylheptadecafluoro-N-(2-hydroxyethyl)octanesulphonamide
1763-23-1	C8HF17O3S	heptadecafluorooctane-1-sulphonic acid
2795-39-3	C8HF17O3S.K	potassium heptadecafluorooctane-1-sulphonate
2991-51-7	C12H8F17NO4S.K	potassium N-ethyl-N-[[heptadecafluorooctyl]sulphonyl]glycinate
4151-50-2	C10H6F17NO2S	N-ethylheptadecafluorooctanesulphonamide
14650-24-9	C15H12F17NO4S	2-[[[heptadecafluorooctyl]sulphonyl]methylamino]ethyl methacrylate
17202-41-4	C9HF19O3S.H3N	ammonium nonadecafluorononanesulphonate
24448-09-7	C11H8F17NO3S	heptadecafluoro-N-(2-hydroxyethyl)-N-methyloctanesulphonamide
25268-77-3	C14H10F17NO4S	2-[[[heptadecafluorooctyl]sulphonyl]methylamino]ethyl acrylate
29081-56-9	C8HF17O3S.H3N	ammonium heptadecafluorooctanesulphonate
29117-08-6	(C2H4O) _n C12H10F17NO3S	Poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-[2-[ethyl]([heptadecafluorooctyl]sulfonyl)amino]ethyl]-omega-hydroxy-
29457-72-5	C8HF17O3S.Li	lithium heptadecafluorooctanesulphonate
31506-32-8	C9H4F17NO2S	heptadecafluoro-N-methyloctanesulphonamide
38006-74-5	C14H16F17N2O2S.Cl	[3-[[[heptadecafluorooctyl]sulphonyl]amino]propyl]trimethylammonium
38850-58-7	C16H23F13N2O6S2	(2-hydroxyethyl)dimethyl[3-[[[3-sulphopropyl]](tridecafluoroheptyl)sulphonyl]amino]propyl]ammonium
55120-77-9	C6HF13O3S.Li	1-Hexanesulfonic acid, 1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluoro-, lithium salt
67584-42-3	C8HF15O3S.K	potassium decafluoro(pentafluoroethyl)cyclohexanesulphonate
67906-42-7	C10HF21O3S.H3N	ammonium hencosafluorodecanesulphonate
68156-01-4	C8HF15O3S.K	potassium nonafluorobis(trifluoromethyl)cyclohexanesulphonate
68298-62-4	(C17H16F17NO4S.C16H16F15NO4S.(C3H6O.C2H4O)x.(C3H6O.C2H4O)x.2C3H4O2.C3H4O2)x.C8H18S	2-Propenoic acid, 2-[butyl]([heptadecafluorooctyl]sulfonyl)amino]ethyl ester, telomer with 2-[butyl]([pentadecafluoroheptyl]sulfonyl)amino]ethyl 2-propenoate, methyloxirane polymer with oxirane di-2-propenoate, methyloxirane polymer with oxirane mono-2-prop
68329-56-6	(C23H44O2.C21H40O2.C19H36O2.C14H10F17NO4S.C13H10F15NO4S.C12H10F13NO4S.C11H10F11NO4S.C10H10F9NO4S)x	2-Propenoic acid, eicosyl ester, polymer with 2-[[[heptadecafluorooctyl]sulfonyl]methylamino]ethyl 2-propenoate, hexadecyl 2-propenoate, 2-[methyl]([nonafluorobutyl]sulfonyl)amino]ethyl 2-propenoate, 2-[methyl]([pentadecafluoroheptyl]sulfonyl)amino]ethyl 2-
68541-80-0	(C21H40O2.C16H14F17NO4S.C3H4O2)x	2-Propenoic acid, polymer with 2-[ethyl]([heptadecafluorooctyl]sulfonyl)amino]ethyl 2-methyl-2-propenoate and octadecyl 2-propenoate
68555-90-8	(C14H10F17NO4S.C13H10F15NO4S.C12H10F13NO4S.C11H10F11NO4S.C10H10F9NO4S.C7H12O2)x	2-Propenoic acid, butyl ester, polymer with 2-[[[heptadecafluorooctyl]sulfonyl]methylamino]ethyl 2-propenoate, 2-[methyl]([nonafluorobutyl]sulfonyl)amino]ethyl 2-propenoate, 2-[methyl]([pentadecafluoroheptyl]sulfonyl)amino]ethyl 2-propenoate, 2-[methyl]([tri
68555-91-9	(C22H42O2.C16H14F17NO4S.C15H14F15NO4S.C14H14F13NO4S.C13H14F11NO4S.C12H14F9NO4S)x	2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-[ethyl]([heptadecafluorooctyl]sulfonyl)amino]ethyl ester, polymer with 2-[ethyl]([nonafluorobutyl]sulfonyl)amino]ethyl 2-methyl-2-propenoate, 2-[ethyl]([pentadecafluoroheptyl]sulfonyl)amino]ethyl 2-methyl-2-propenoate, 2-[ethyl
68555-92-0	(C22H42O2.C15H12F17NO4S.C14H12F15NO4S.C13H12F13NO4S.C12H12F11NO4S.C11H12F9NO4S)x	2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-[[[heptadecafluorooctyl]sulfonyl]methylamino]ethyl ester, polymer with 2-[methyl]([nonafluorobutyl]sulfonyl)amino]ethyl 2-methyl-2-propenoate, 2-[methyl]([pentadecafluoroheptyl]sulfonyl)amino]ethyl 2-methyl-2-propenoate, 2-[me
68586-14-1	(C14H10F17NO4S.C13H10F15NO4S.C12H10F13NO4S.C11H10F11NO4S.C10H10F9NO4S.(C2H4O) _n C8H10O3.(C2H4O) _n C4H6O2)x.C8H	2-Propenoic acid, 2-[[[heptadecafluorooctyl]sulfonyl]methylamino]ethyl ester, telomer with 2-[methyl]([nonafluorobutyl]sulfonyl)amino]ethyl 2-propenoate, alpha-(2-methyl-1-oxo-2-propenyl)-omega-hydroxypoly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-(2-methyl-1-oxo-2-prope

68649-26-3	(C18H38O.C12H10F17NO3S.C11H10F15NO3S.C10H10F13NO3S.C9H10F11NO3S.C8H10F9NO3S.Unspecified)	1-Octanesulfonamide, N-ethyl-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-heptadecafluoro-N-(2-hydroxyethyl)-, reaction products with N-ethyl-1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluoro-N-(2-hydroxyethyl)-1-butanesulfonamide, N-ethyl-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,7-pentadecafluoro-N
68891-96-3	C18H28Cl4Cr2F17NO9S	diaquatetrachloro[μ -[N-ethyl-N-[(heptadecafluorooctyl)sulfonyl]glycinato-O1:O1']]- μ -hydroxybis(2-
68867-60-7	(C14H10F17NO4S.C13H10F15NO4S.C12H10F13NO4S.C11H10F11NO4S.C10H10F9NO4S.(C2H4O) _n C4H6O2	2-Propenoic acid, 2-[[[(heptadecafluorooctyl)sulfonyl]methylamino]ethyl ester, polymer with 2-[methyl[(nonafluorobutyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-propenoate, 2-[methyl[(pentadecafluoroheptyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-propenoate, 2-[methyl[(tridecafluoroheptyl)sulf
68867-62-9	(C16H14F17NO4S.C15H14F15NO4S.C14H14F13NO4S.C13H14F11NO4S.C12H14F9NO4S.(C2H4O) _n C4H6O2)x.C8H18S	2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-[ethyl[(heptadecafluorooctyl)sulfonyl]amino]ethyl ester, telomer with 2-[ethyl[(nonafluorobutyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-methyl-2-propenoate, 2-[ethyl[(pentadecafluoroheptyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-methyl-2-propenoate, 2-[ethyl
68909-15-9	(C23H44O2.C21H40O2.C14H10F17NO4S.C13H10F15NO4S.C12H10F13NO4S.C11H10F11NO4S.C10H10F9NO4S.(C2H4O) _n C4H6O2.Unspecified)x	2-Propenoic acid, eicosyl ester, polymers with branched octyl acrylate, 2-[[[(heptadecafluorooctyl)sulfonyl]methylamino]ethyl acrylate, 2-[methyl[(nonafluorobutyl)sulfonyl]amino]ethyl acrylate, 2-[methyl[(pentadecafluoroheptyl)sulfonyl]amino]ethyl acrylate
68958-61-2	(C2H4O) _n C13H12F17NO3S	Poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-[2-
70225-14-8	C8HF17O3S.C4H11NO2	heptadecafluorooctanesulphonic acid, compound with 2,2'-iminodiethanol
71487-20-2	(C14H10F17NO4S.C13H10F15NO4S.C12H10F13NO4S.C11H10F11NO4S.C10H10F9NO4S.C8H8.C5H8O2.C3H4O2)x	2-Propenoic acid, 2-methyl-, methyl ester, polymer with ethenylbenzene, 2-[[[(heptadecafluorooctyl)sulfonyl]methylamino]ethyl 2-propenoate, 2-[methyl[(nonafluorobutyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-propenoate, 2-[methyl[(pentadecafluoroheptyl)sulfonyl]amino]ethyl
73772-32-4	C14H19F13N2O6S2.Na	sodium 3-[[3-(dimethylamino)propyl]][(tridecafluoroheptyl)sulphonyl]amino]-2-hydroxypropanesulphonate
81190-38-7	C16H24F13N2O7S2.HO.Na	sodio(2-hydroxyethyl)[3-[(2-hydroxy-3-sulphonatopropyl)][(tridecafluoroheptyl)sulphonyl]amino]propyl]dimethylammonium hydroxide
91081-99-1	Unspecified	Sulfonamides, C4-8-alkane, perfluoro, N-(hydroxyethyl)-N-methyl, reaction products with epichlorohydrin, adipates (esters)
94133-90-1	C16H19F17N2O6S2.Na	sodium 3-[[3-(dimethylamino)propyl]][(heptadecafluorooctyl)sulphonyl]amino]-2-
98999-57-6	(C9H18NO2.C7H12O3.C7H10O3.Cl.Unspecified)x	Sulfonamides, C7-8-alkane, perfluoro, N-methyl-N-[2-[(1-oxo-2-propenyl)oxy]ethyl], polymers with 2-ethoxyethyl acrylate, glycidyl methacrylate and N,N,N-trimethyl-2-[(2-methyl-1-oxo-2-propenyl)oxy]ethanaminium chloride
117806-54-9	C7HF15O3S.Li	1-Heptanesulfonic acid, 1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,7-pentadecafluoro-, lithium salt
129813-71-4	Unspecified	Sulfonamides, C4-8-alkane, perfluoro, N-methyl-N-(oxiranylmethyl)
148240-80-6	Unspecified	Fatty acids, C18-unsatd., trimers, 2-[methyl[(tridecafluoroheptyl)sulfonyl]amino]ethyl esters
148240-82-8	Unspecified	Fatty acids, C18-unsatd., trimers, 2-[methyl[(pentadecafluoroheptyl)sulfonyl]amino]ethyl esters
182700-90-9	該当なし	1-Octanesulfonamide, 1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-heptadecafluoro-N-methyl-, reaction products with benzene-chlorine-sulfur chloride (S2Cl2) reaction products chlorides
(L-92-0151)		2-Propenoic acid, 2-methyl-, butylester, polymer with 2-[ethyl[(heptadecafluorooctyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-methyl-2-propenoate, 2-[ethyl[(nonafluorobutyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-methyl-2-propenoate, 2-[ethyl[(pentadecafluoroheptyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-m
192662-29-6	Unspecified	Sulfonamides, C4-8-alkane, perfluoro, N-[3-(dimethylamino)propyl], reaction products with acrylic acid
306973-46-6	Unspecified	Fatty acids, linseed-oil, dimers, 2-[[[(heptadecafluorooctyl)sulfonyl]methylamino]ethyl esters
306975-56-4	Unspecified	Propanoic acid, 3-hydroxy-2-(hydroxymethyl)-2-methyl-, polymer with 2-ethyl-2-(hydroxymethyl)-1,3-propanediol and N,N',2-tris(6-isocyanatohexyl)imidodicarbonic diamide, reaction products with N-ethyl-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-heptadecafluoro-N-(2-
306975-57-5	Unspecified	Propanoic acid, 3-hydroxy-2-(hydroxymethyl)-2-methyl-, polymer with 1,1'-methylenebis[4-isocyanatobenzene] and 1,2,3-propanetriol, reaction products with N-ethyl-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-heptadecafluoro-N-(2-hydroxyethyl)-1-octanesulfonamide and

306973-47-7	Unspecified	Sulfonamides, C4-8-alkane, perfluoro, N-(hydroxyethyl)-N-methyl, reaction products with 12-hydroxyoctadecanoic acid and 2,4-TDI, ammonium salts
306975-62-2	Unspecified	2-Propenoic acid, 2-methyl-, dodecyl ester, polymers with 2-[methyl[(perfluoro-C4-8-alkyl)sulfonyl]amino]ethyl acrylate and vinylidene chloride
160901-25-7	Unspecified	Sulfonamides, C4-8-alkane, perfluoro, N-ethyl-N-(hydroxyethyl), reaction products with 2-ethyl-1-hexanol and polymethylenepolyphenylene isocyanate
306974-19-6	Unspecified	Sulfonamides, C4-8-alkane, perfluoro, N-methyl-N-[(3-octadecyl-2-oxo-5-oxazolidinyl)methyl]
306975-84-8	Unspecified	Poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-hydro-omega-hydroxy-, polymer with 1,6-diisocyanatohexane, N-(hydroxyethyl)-N-methylperfluoro-C4-8-alkanesulfonamides-blocked
306975-85-9	Unspecified	2-Propenoic acid, 2-methyl-, dodecyl ester, polymers with N-(hydroxymethyl)-2-propenamide, 2-[methyl[(perfluoro-C4-8-alkyl)sulfonyl]amino]ethyl methacrylate, stearyl methacrylate and vinylidene chloride
306976-25-0	Unspecified	1-Hexadecanaminium, N,N-dimethyl-N-[2-[(2-methyl-1-oxo-propenyl)oxy]ethyl]-, bromide, polymers with Bu acrylate, Bu methacrylate and 2-[methyl[(perfluoro-C4-8-alkyl)sulfonyl]amino]ethyl acrylate
306976-55-6	Unspecified	2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-methylpropyl ester, polymer with 2,4-diisocyanato-1-methylbenzene, 2-ethyl-2-(hydroxymethyl)-1,3-propanediol and 2-propenoic acid, N-ethyl-N-(hydroxyethyl)perfluoro-C4-8-alkanesulfonamides-blocked
306974-28-7	Unspecified	Siloxanes and Silicones, di-Me, mono[3-[(2-methyl-1-oxo-2-propenyl)oxy]propyl group]-terminated, polymers with 2-[methyl[(perfluoro-C4-8-alkyl)sulfonyl]amino]ethyl acrylate and stearyl methacrylate
306980-27-8	Unspecified	Sulfonamides, C4-8-alkane, perfluoro, N,N'-[1,6-hexanediylbis(2-oxo-3,5-oxazolidinediyl)methylene]]bis[N-methyl-
306974-45-8	Unspecified	Sulfonic acids, C6-8-alkane, perfluoro, compds. with polyethylene-polypropylene glycol bis(2-aminopropyl) ether
306977-10-6	Unspecified	2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-(dimethylamino)ethyl ester, telomer with 2-[ethyl[(perfluoro-C4-8-alkyl)sulfonyl]amino]ethyl methacrylate and 1-octanethiol, N-oxides
179005-06-2	Unspecified	Sulfonamides, C4-8-alkane, perfluoro, N-[3-(dimethyloxidoamino)propyl], potassium salts
251099-16-8	C22H48N.C8F17O3S	1-Decanaminium, N-decyl-N,N-dimethyl-, salt with 1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-heptadecafluoro-1-octanesulfonic acid (1:1)
306978-04-1	Unspecified	2-Propenoic acid, butyl ester, polymers with acrylamide, 2-[methyl[(perfluoro-C4-8-alkyl)sulfonyl]amino]ethyl acrylate and vinylidene
306977-58-2	Unspecified	2-Propenoic acid, 2-methyl-, 3-(trimethoxysilyl)propyl ester, polymers with acrylic acid, 2-[methyl[(perfluoro-C4-8-alkyl)sulfonyl]amino]ethyl acrylate and propylene glycol monoacrylate, hydrolyzed, compds. with 2,2'-(methylimino)bis[ethanol]
306978-65-4	Unspecified	Hexane, 1,6-diisocyanato-, homopolymer, N-(hydroxyethyl)-N-methylperfluoro-C4-8-alkanesulfonamides- and stearyl alc.-blocked
306979-40-8	Unspecified	Poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-[2-(methylamino)ethyl]-omega-[(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenoxy]-, N-[(perfluoro-C4-8-alkyl)sulfonyl] derivs.

指定13物質

CAS番号	分子式	英語名
2250-98-8	C36H27F51N3O10PS3	N,N',N''-[phosphinylidynetris(oxyethane-2,1-diyl)]tris[N-ethylheptadecafluorooctane-1-sulphonamide]
30381-98-7	C24H19F34N2O8PS2.H3N	ammonium bis[2-[N-ethyl(heptadecafluorooctane)sulphonylamino]ethyl] phosphate
57589-85-2	C22H6Cl4F17NO6S.K	potassium 2,3,4,5-tetrachloro-6-[[[3-[(heptadecafluorooctyl)sulphonyl]oxy]phenyl]amino]carbonyl]benzoate
61660-12-6	C16H20F17NO5SSi	N-ethylheptadecafluoro-N-[3-(trimethoxysilyl)propyl]octanesulphonamide
67969-69-1	C12H11F17NO6PS.2H3N	diammonium N-ethylheptadecafluoro-N-[2-(phosphonatooxy)ethyl]octanesulphonamide
68608-14-0	C15H10N2O2.Unspecified	Sulfonamides, C4-8-alkane, perfluoro, N-ethyl-N-(hydroxyethyl), reaction products with 1,1'-methylenebis[4-isocyanatobenzene]
70776-36-2	(C22H42O2.C14H10F17NO4S.C13H10F15NO4S.C12H10F13NO4S.C11H10F11NO4S.C10H10F9NO4S.C4H7NO2.C2H2Cl2)x	2-Propenoic acid, 2-methyl-, octadecyl ester, polymer with 1,1-dichloroethene, 2-[[[heptadecafluorooctyl)sulfonyl]methylamino]ethyl 2-propenoate, N-(hydroxymethyl)-2-propenamide, 2-[methyl[(nonafluorobutyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-propenoate, 2-[methyl[(pen

127133-66-8	(C ₁₆ H ₃₀ O ₂ .C ₈ H ₁₄ O ₂ .C ₄ H ₆ O ₂) _x	2-Propenoic acid, 2-methyl-, polymers with Bu methacrylate, lauryl methacrylate and 2-[methyl[(perfluoro-C4-8-alkyl)sulfonyl]amino]ethyl methacrylate
148240-78-2	Unspecified	Fatty acids, C18-unsatd., trimers, 2-[[heptadecafluorooctyl)sulfonyl]methylamino]ethyl esters
148684-79-1	Unspecified	Sulfonamides, C4-8-alkane, perfluoro, N-(hydroxyethyl)-N-methyl, reaction products with 1,6-diisocyanatohexane homopolymer and ethylene glycol
178535-22-3	Unspecified	Sulfonamides, C4-8-alkane, perfluoro, N-ethyl-N-(hydroxyethyl), polymers with 1,1'-methylenebis[4-isocyanatobenzene] and polymethylenepolyphenylene isocyanate, 2-ethylhexyl esters, Me Et ketone oxime-blocked
(P-94-2205)		Polymethylenepolyphenylenesocyanate and bis(4-NCO-phenyl)methane reaction products with 2-ethyl-1-hexanol, 2-butanone,oxime, N-ethyl-N-(2-hydroxyethyl)-1-C4-C8 perfluoroalkanesulfonamide
306974-63-0	Unspecified	Fatty acids, C18-unsatd., dimers, 2-[methyl[(perfluoro-C4-8-alkyl)sulfonyl]amino]ethyl esters

環境負荷物質調査票 (Ver.4.0)

スター部品番号:	
スター部品名称:	
メーカー名:	
メーカー型番:	
メーカー部品名称:	
調査単位:	
単位あたりの質量:	
耐熱温度(電子部品):	
素材材料名称(加工部品):	
加工部品の場合 下記の回答に素材材料の情報は	含む 含まない

記入日 (YY/MM/DD):	
調査票記入会社名:	
所在地:	
担当部門名:	
評価責任者氏名(役職):	
電話番号:	
FAX番号:	
Eメールアドレス:	
取引先会社名(必須):	
取引先コード(必須):	
社印押印または責任者署名:	

同一化学物質が複数の部位に含有されている場合には、行を追加して、1行1部位で記載してください

具体的な数値をmg単位で記入のこと

含有部位の重量に対する含有率です

化学物質名称	総含有量 (mg)	使用用途・目的	含有部位	含有部位重量(mg)	含有率 (ppm)	含有化学物質に関する追記事項
A01 アンチモン 及びその化合物						
A02 ヒ素及びその化合物						
A03 ベリリウム 及びその化合物						
A04 ビスマス 及びその化合物						
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						
A13 セレン 及びその化合物						
A18 三置換有機スズ化合物						
A19 酸化ベリリウム(BeO)						
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)						
B05 ポリ塩化ビフェニル類(PCB類) および特定代替品						
B06 ポリ塩化ナフタレン (塩素数が3以上)						
B07 ポリ塩化ビニル(PVC)						
B08 臭素系難燃剤(PBB類、PBDE類およびHBCDDを除く)						
B10 フッ素系温室効果ガス(PFC、SF6、HFC)						
B12 過塩素酸塩						
B15 ポリ塩化ターフェニル類(PCT類)						
C01 アスベスト類						
C02 一部の芳香族アミンを生成するアゾ染料・顔料						
C04 オゾン層破壊物質						
C06 放射性物質						
その他						
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-ジ-tert-ブチルフェノール						
C09 フタル酸エステル類 グループ1 (DEHP、DBP、BBP)						
C10 フタル酸エステル類 グループ2 (DINP、DIDP、DNOP)						
C11 ジメチルフマレート (フマル酸ジメチル)						
D01 銅及びその化合物						
D02 金及びその化合物						
D03 バラジウム及びその化合物						
D04 銀及びその化合物						

SVHC / PFOS調査票 (Ver.4.0)

スター部品番号:	
スター部品名称:	
メーカー名:	
メーカー型番:	
メーカー部品名称:	
調査単位:	
単位あたりの質量:	
耐熱温度(電子部品):	
素材名称(加工部品):	
加工部品の場合 下記の回答に素材情報の情報は	含む
	含まない

記入日 (YY/MM/DD):	
調査票記入会社名:	
所在地:	
担当部門名:	
評価責任者氏名(役職):	
電話番号:	
FAX番号:	
Eメールアドレス:	
取引先会社名(必須):	
取引先コード(必須):	
社印押印または責任者署名:	

下記物質 (S01 ~ S31; S16を除く) については、EU規則(REACH)により調査が義務付けられているものです。
 S16、S32 ~ S39につきましては、いったんSVHCの候補物質として挙げられたため、将来対象となることが予想されるものです。
 なお、PFOS (P01) につきましては、ストックホルム条約会議にて禁止が決定され同様に調査が必要となりました。
 PFOSは部品への含有の他、製造工程にて使用をしているかあわせてご回答をお願いします。

具体的な数値をmg単位で記入のこと

含有部位の重量に対する含有率です

	化学物質名称	総含有量 (mg)	使用用途・目的	含有部位	含有部位重量(mg)	含有率 (ppm)	含有化学物質に関する追記事項
SVHC Ver.1 S01	S01	アントラセン					
	S02	4,4'-ジアミノフェニルメタン (別名: 4,4'-メチレンジアニリン)					
	S03	フタル酸ジブチル					
	S04	塩化コバルト					
	S05	酸化ヒ素(別名: 五酸化二ヒ素)					
	S06	三酸化ヒ素(別名: 三酸化二ヒ素)					
	S07	ニクロム酸ナトリウム					
	S08	ムスクキシレン					
	S09	フタル酸ジアルキル					
	S10	ヘキサブロモシクロドデカン(HBCDD)およびすべての主要ジastereo異性体					
	S11	クロロアルカン類 または 短鎖塩素化パラフィン					
	S12	ビス(トリブチルスズ)オキシド					
	S13	ヒ酸水素鉛					
	S14	ヒ酸トリエチル					
	S15	フタル酸アルキル(C=4-8)ベンジル					
	S16	シクロドデカン					
SVHC Ver.2 S17	S17	アントラセンオイル					
	S18	アントラセンオイル、アントラセンペースト、軽留分					
	S19	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					
	S20	アントラセンオイル、低温留分					
	S21	アントラセンオイル、アントラセンペースト					
	S22	高温コールタールピッチ					
	S23	アルミノケイ酸、耐火性セラミック繊維					
	S24	ジルコニアアルミノケイ酸、耐火性セラミック繊維					
	S25	2,4-ジニトロトルエン					
	S26	フタル酸ジイソブチル					
	S27	クロム酸鉛					
SVHC Ver.3 S28	S28	硫酸モリブデン酸クロム酸鉛、モリブデン赤、C.I.ピグメントレック黄鉛、C.I.ピグメントイエロー-34					
	S29	リン酸トリス(2-クロロエチル)					
	S30	アクリルアミド					
	S31	トリクロロエチレン					
SVHC Ver.3 S32	S32	ホウ酸					
	S33	ホウ砂					
	S34	四ホウ酸二ナトリウム、水和物					
	S35	クロム酸ナトリウム					
	S36	クロム酸カリウム					
	S37	ニクロム酸アンモニウム					
	S38	ニクロム酸カリウム					
	S39	パーフルオクタンスルホン酸およびその塩類(PFOS)					工程内使用 有・無