

配付先	
-----	--

チノー グリーン調達基準

目 次

1. 調達基準制定の目的
2. 調達品含有物質の分類及び管理・グリーン調達の方針
 - 2.1 禁止物質
 - 2.2 管理物質
 - 2.3 監視物質
 - 2.4 安穏物質その他
3. グリーン調達システムの評価
 - 表 1. 禁止物質
 - 表 2. 管理物質
 - 表 3. 監視物質
 - [様式 1]
 - [別記参考]
 - [別表 1、2]

No	発行年月日	制定・改正内容・その他	作成者
E	. .		
D	. .		
C	. .		
B	. .		
A	2014. 10. 01	1) REACH付属書XVII（制限物質）の禁止物質を追加 2) 化審法第1種特定化学物質追加	春原
/	2011. 02. 04	制 定（文書番号変更 CE51-0600A より）	服 部

承 認	審査・確認
‘14年09月13日	‘14年09月12日
春原 品質管理部長	下平 EMS 統括責任者

1. 調達基準制定の目的

化学物質は、我々の社会・暮らしに不可欠なものである一方、適切に取り扱わないと、人の健康や環境に悪影響を及ぼします。

このような観点から、「化学物質が、人の健康と環境にもたらす著しい悪影響を最小化する方法で使用・生産されることを2020年までに達成する。」との首脳レベルでの長期的な化学物質管理に関する国際合意（WSSD目標）が2002年になされ、2006年には、これを具体化するための行動指針（SAILM）が取りまとめられて、この国際合意を実行するための活動が、近年一段と強化されてきました。

本調達基準は、このような認識の下に、調達する部材・資材・調剤等に含まれる化学物質（以降「調達品含有物質」という）を企業として如何に管理すべきかを、内外の法規制等の動向および自社の事業内容等に照らして検討してまとめました。これでは調達品含有物質を、禁止物質、管理物質、監視物質、安穏物質（特段の措置なしに環境安全の確保が期待できる物質、言うなれば穏やかな管理が容認される物質）及びその他に分類して管理することとしています。

この調達基準は、化学物質管理の必要性を社内関係者に周知徹底させると共に、協力会社等の取引先にも周知頂くことを基準制定の目的としており、関係者のご理解を賜りますようお願いいたします。

2. 調達品含有物質の分類及び管理・グリーン調達の方針

化学物質の安全性についての判断は、一企業の判断に委ねられるものではなく、政府機関や国際機関からの情報によることとなります。この観点から、調達品含有物質の分類は、法定要求に従うよう配慮し、管理・調達においては法令遵守を基本として取り組んでいます。

2. 1 禁止物質

（株）チノー環境方針及び Joint Industry Guide (JIG)対象化学物質に配慮し、「化学物質の審査及び製造等の規制に関する法律」（化審法）およびEUのRoHS規制を遵守する方針の下で、表1に示す化学物質（群）を禁止物質に決定して、有害化学物質およびその含有製品を、表1の条件に照らして調達対象から排除するよう管理します。

この管理及びグリーン調達では、禁止物質の調達品からの排除を目的とし、[下記に配慮して運用する](#)。

- (1) RoHS対応では、除外規定等の運用上の処置は、RoHSの規則に従う。
- (2) REACH対応では、REACH規則のSVHC（高懸念物質）、付属書XIV（認可物質）、付属書XVII（制限物質）の規則に従う。
- (3) 国内での輸入・製造が実質禁止状態にある化学物質の国内製の部品・製品等への使用はないとみなす。
- (4) 輸入部材への化審法特定化学物質の使用を排除する措置については化審法第24条、35条に従う。
- (5) これらの運用上の措置については、「環境マネジメントプログラム」で計画して実施する方針であって、その運用の基本を法令遵守に置く。
- (6) 禁止物質対象のグリーン調達の活動では、禁止物質の製品等への使用の排除を最重視する。

[参考1]（化審法特定化学物質使用製品の輸入の制限）

平成23年4月1日施行予定 **化審法第24条** 何人も、政令で定める製品で第一種特定化学物質が使用されているもの（以下「第一種特定化学物質使用製品」という）を輸入してはならない。（第二種特定化学物質使用製品の輸入制限は第35条）[政令指定製品については別表1，別表2参照]
[輸入部材を対象とした法第24条、35条の運用は別記参考による]

表1. 禁止物質

物質(群)名称	CAS 番号	主な法規制等	含有許容値(閾値)等	主な用途 (JIG 記載の「使用例」)
カドミウム及びその化合物	JIG Ed3 別表B 参照①	RoHS	均質材料の 0.01w%	顔料、耐食表面処理、電気および電子材料、光学材料、安定剤、めっき、樹脂用顔料、蛍光灯、電極、はんだ、電気接点、接点、亜鉛めっき、PVC用安定剤、電池材料
六価クロム化合物	同 上		均質材料の 0.1w%	顔料、塗料、インク、触媒、めっき、耐食表面処理、染料、塗料乾燥、表面処理、クロム化処理、塗料付着性強化、耐食
鉛及びその化合物	同 上			ゴム硬化剤、顔料、塗料、潤滑剤、プラスチック安定剤、電池材料、快削合金、快削鋼、光学材料、CRT ガラスの X 線遮蔽、電気はんだ材料、メカはんだ材料、硬化剤、加硫剤、強誘電体材料、樹脂安定剤、めっき、合金、樹脂添加剤
水銀及びその化合物	同 上			蛍光灯、電気接点材料、顔料、耐食剤、スイッチ類、高効率発光体、抗菌処理、電池
ポリ臭化ビフェニル類 (PBB)	同 上			難燃剤
ポリ臭化ジフェニルエーテル類 (PBDE)	同 上			
ヘキサブロモシクロドデカン (HBCDD)	同 上	REACH 化審法 監視化学物質	意図的含有 (添加)禁止 または 適法許容値②	難燃剤：主に発泡ポリスチレンとある種の繊維に使用される。
一部の短鎖型塩化パラフィン (SCCP)	85535-84-8	同 上		PVC 用可塑剤、難燃剤
酸化ベリリウム (BeO)	1304-56-9	労働安全衛生法		セラミックス
アスベスト類	JIG Ed3 別表B 参照①	ILO 石綿条約		ブレーキライニングパッド、絶縁体、充填材、研磨剤、顔料、塗料、タルク、断熱材
一部のアゾ染料・顔料 (禁止は織物・皮革使用に限定)	該当なし	76/769/EEC 等		顔料、染料、着色料
オゾン層破壊物質 フッ素系温室効果ガス (PFC, SF6, HFC) (既設冷凍機冷媒補充用は除く)	JIG Ed3 別表B 参照①	オゾン層保護法 温対法		冷媒、発泡剤、消火剤、洗浄剤 冷媒、吹き付け剤、消火剤、洗浄剤、絶縁材、苛性ガス
放射性物質	同 上	放射線障防法 原子炉等規制法		光学特性(トリウム)、測定装置、ゲージ類、検出器
化審法第一種特定化学物質	別表1参照	化審法		
化審法第二種特定化学物質	別表2参照	化審法		
REACH 付属書 X VII (制限物質)		REACH		物質ごとに規定

[備考] ①Joint Industry Guide (JIG) / JIG-101 Ed3.0 和訳版 (2010年4月1日発行) / の

URL : http://www.dbl.co.jp/jeita_eps/green/greendata/JIG2009/JIG-101_Ed_30_jp.pdf

②RoHS規制物質を除く他の禁止物質については、意図的な含有禁止を基本とするが、法定許容値内の含有を認める用途・製品等については適法な含有を容認する運用とし、この運用には、工程からの物質の放出、工程での化学変化等に対処する適法対応処置、顧客要求に従う処置等を含む。

表2. 管理物質

管理対象物質	含有量調査方法	含有許容値(閾値)等	備考
ポリ塩化ビニル (PVC ポリマー) [分子式: (C ₂ H ₃ Cl) _x , CAS No. 9002-86-2]	サプライチェーン	0.1w%	PVC ポリマー製品でのフタル酸エステル含有率は50%未満
臭素系難燃剤 (PBB, PBDE, HBCDD を除く)			主な難燃剤: TBBPA(CAS 番号 79-94-7), TBBPA エポキシオリゴマー, TBBPA ポリカーボネートオリゴマー等
一部のフタル酸エステル			対象物質: DEHP, DBP, BBP, DIBP, DINP, DIDP, DNOP 等
オゾン層破壊物質 フッ素系温室効果ガス(PFC, SF ₆ , HFC) (既設冷凍機冷媒補充用に限る)	物質の調達仕様	1w%	モントリオール議定書, オゾン層保護法 京都議定書, 温対法
化管法特定第1種指定化学物質	MSDS	0.1w%	自主管理改善の促進・環境障害の未然防止 MSDS 発行義務が課されている物質に限る
化管法第1種指定化学物質 (特定第1種指定化学物質を除く)		1w%	同上
化審法監視化学物質 (禁止物質に分類した物質を除く)	サプライチェーン	0.1w%	情報伝達努力義務物質
REACH-SVHC (高懸念物質) (Candidate List 掲載 SVHC に限る) 付属書XIV (認可物質) を含む			SVHC 含有量情報管理物質

3. 監視物質

監視対象物質	調査方法	備考
水質汚濁防止法施行令第2条に定める物質 下水道法施行令第9条の4第1項に定める物質 土壤汚染対策法特定有害物質	容器等表示 MSDS	水濁法, 下水道法, 土対法ではほぼ同じ物質を汚染物質・有害物質として規定し、対象物質を同一区分に分類して監視する。
安衛法 MSDS 対象物質		OHSMS 下で必要措置実施
毒劇法毒物及び劇物		対象物質保管の適切性等を監視
消防法危険物	容器等表示	石油類等危険物の貯蔵・取扱等の適切性の監視
高圧ガス保安法高圧ガス		高圧ガス保管状況・扱い方法等の適切性の監視
廃棄物処理法特別管理産業廃棄物	容器等表示 MSDS 等	廃油・廃酸・廃アルカリ・廃石綿・重金属・有機塩素化合物等を一定濃度以上含む廃棄物の監視等

2. 2 管理物質

表2に示す物質を管理物質とします。いずれの物質群も国内またはEUにおいて法的な規制または監視等がなされている物質です。これら法的措置は、事業者による化学物質の自主的な管理の改善を促進し、環境の保全上の支障を未然に防止することを目的として、有害性が危惧または懸念される物質の使用の排除・抑制を意図しているとみなせる。

- (1) 調達品に含有する物質情報については、MSDS等を利用して含有化学物質情報の収集に当たるほか、サプライチェーン情報については川上事業者に協力をお願いする。
- (2) 「環境側面維持管理計画」を策定して情報の収集および維持・管理に当たり、含有化学物質情報の収集および管理体制を強化し改善して、川下事業者への含有情報の伝達に努め、懸念物質の使用の抑止を促進させる。
- (3) グリーン調達の観点からは、MSDSでは情報を得ることができない含有化学物質情報のサプライチェーンからの入手に努め、川下事業者への適切な情報伝達を重視する取組みを強化する。

2. 3 監視物質

公害関係法令、生命・財産等の安全に係わる法令等では、法定要求の遵守を必須条件として違反すれば罰則・行政処分等の対象になります。この法定義務については、そのほとんど全てが法定要求を確実に遵守するよう対処していれば対応としては十分で、その措置によって企業の社会的責任を果たすことができます。当社では、表3に示す物質を監視物質として、

- (1) 表3の物質は、化学物質の管理に関する法定義務が課されている物質で、その対象物質については「法規制順守監視プログラム」の下で計画的に監視して、法定要求を確実に遵守する。
- (2) 毒物・劇物、毒性ガス・特定高圧ガス・特殊高圧ガス、及び第四類（引火性液体）を除く他の消防法危険物については、原則使用禁止として、使用は必要な安全措置を講じることを条件とした許可制とする。
- (3) グリーン調達の取組みでは、協力会社に対して、その製造等の工程中での法規制遵守を要求しており、監視物質の適切な管理に努めて頂くように取組む。

表2. 4 安穏物質その他

法規制対象外の物質、及び法規制対象の化学物質・調剤等であって禁止物質・管理物質・監視物質に該当しない化学物質・調剤等を、安穏物質であると分類しています。

MSDS 発行義務のない取扱い過程で固体以外の状態にならない部品等で、以上の4分類への該当・非該当が判断できない物質は「その他」の分類と考えます。この「その他」に当たる物質の扱いは流動的な状況にあって、禁止物質・管理物質に該当する場合には、当面は個別に分類して対処します。

[参考2] 化管法施行令規定のMSDS発行要件

(法第二条第五項第一号の政令で定める要件)

第五条 法第二条第五項第一号の政令で定める要件は、当該製品の質量に対するいずれかの第一種指定化学物質の割合が一パーセント以上であり、又はいずれかの特定第一種指定化学物質の割合が〇・一パーセント以上である製品であって、次の各号のいずれにも該当しないものであることとする。

- 一 事業者による取扱いの過程において固体以外の状態にならず、かつ、粉状又は粒状にならない製品
- 二 第一種指定化学物質が密封された状態で取り扱われる製品
- 三 主として一般消費者の生活の用に供される製品
- 四 再生資源（資源の有効な利用の促進に関する法律（平成三年法律第四十八号）第二条第四項に規定する再生資源をいう。次条第四号において同じ。）

(法第二条第六項の政令で定める要件)

第六条 法第二条第六項の政令で定める要件は、当該製品の質量に対するいずれかの第二種指定化学物質の質量の割合が一パーセント以上である製品であって、次の各号のいずれにも該当しないものであることとする。

- 二 第二種指定化学物質が密封された状態で取り扱われる製品
(第一号、第三号、第四号は前条に同じ)

3. グリーン調達システムの評価

グリーン調達システムの総合的な評価は[様式1]によって行い、その評価結果に基づいて適宜指導等を行います。この評価様式は、社内の調達関係部署及び社外の協力会社に対する共通の様式とします。

物質分類毎及び部署毎の詳細な調査については、法的要求事項に照らして実施することを基本として、「環境マネジメントプログラム」、「環境側面維持管理計画」、「法規制順守監視プログラム」の下で適切に対処するよう計画して実施します。

グリーン調達総合評価表評価対象
組織名評価年月日：
評価者名：

物質分類	物質群	管理対象・システムの有無及び概要	管理・監視状況
禁止物質	RoHS 規制物質		
	化審法特定化学物質		
	石綿・フロン 及び 放射性物質		
	その他の禁止物質		
	REACH 付属書XVII (制限物質)		
管理物質	PVC 及び フタル酸エステル		
	臭素系難燃剤		
	化管法 第一種指定化学物質		
	REACH- SVHC (高懸念物質) 付属書XIVを含む (認可物質)		
	化審法監視化学物質 その他の管理物質		
監視物質	水質・土壌 汚濁・汚染物質		
	安衛法 MSDS 対象物質		
	毒物・劇物		
	消防法危険物		
	高圧ガス		
	特別管理産業廃棄物		

[備考] 法的要求事項対応の評価は、国内法遵守を基本として、RoHS 及び REACH では EU 指令を重視した対応とします。

〔別記参考〕

(1) 輸入部材を対象とした化審法第24条、35条の運用

2010年4月1日現在の化審法第一種特定化学物質を別表1に、第二種特定化学物質を別表2に示す。

チノー製品では、①シーリング剤・コーキング剤・パテ剤使用製品、②潤滑油・切削油・作動油を使用または内蔵する製品、③インク・洗浄剤以外の溶剤・調剤を使用または内蔵する製品、④記録計・プリンター用以外のインクを使用または内蔵する製品、⑤塗料・接着剤等に残存する溶媒・硬化剤、残存洗浄剤等が無視できない製品等は、極めて限定的である。

この限定的な製品を除いた場合には、輸入部材での化審法第一種特定化学物質含有の可能性は、「残留性有機汚染物質に関するストックホルム条約（POP s 条約）」によって条約締結国の国内法の下で製造・使用・輸出入が原則禁止されている政令番号24～28の物質を除くと、政令番号1, 10, 16, 17に限られる。ここでは政令番号2, 11の物質は極めて限定的な輸入部材に限り含有の可能性があるとみなす。これら以外の政令番号3～9, 12～15, 18～23の物質はチノー使用部材では含有が無用な（害あって益がなく使用の必要がない）物質である。これらの判断は、政令指定製品及びCHRIP掲載の用途情報によるもので、いずれにも用途情報の掲載がない物質は、政令名称または通称名称以外の製品に含有される可能性は無視できるとみなす（政令はこの措置を容認すると解する）。

政令番号1の物質（PCB）は、POP s によって廃絶を求める附属書Aに指定されていて、POP s 締結国においては製造・使用・輸出入が法定上の禁止状態にあり、政令番号17の物質（PFOS）は、制限を求める附属書Bに指定されていて、許可される用途はPOP s 締結国においては半導体用のレジストの製造、エッチング剤（圧電フィルタ用又は高周波に用いる化合物半導体用のものに限る）の製造、及び業務用写真フィルムの製造に制限されていて、チノーにはこの許可条件に当る物質の用途はない。

以上の調査等によって、化審法第一種特定化学物質では、チノー調達部材で含有の可能性のある物質は、政令番号2, 10, 11, 16の物質に絞れ、潤滑油の使用がなければ10, 16の2物質に限られるとみなせる。

一方、化審法第二種特定化学物質については、政令番号3～23の物質はチノー製品には含有無用物質であって含有の可能性はなく、政令番号1, 2の溶剤・洗浄剤についても、本物質の選択は害はあるがメリットはなくて選択される可能性は低く、輸入部材で使用があったとしても接着剤・塗料等に残存する可能性はない。

(2) POP s 規制物質の扱い

化審法第一種特定化学物質政令番号24～28の化学物質は、分子に占める臭素原子の比率が多く、難燃剤に適する分子構造を有しているが、臭素ダイオキシン類（塩素ダイオキシン類のPCDDs, PCDFs, コプラナーPCBsと同一構造の臭素ダイオキシン類）または類似構造の臭素化合物であって有害な異性体を含む物質群で、POP s 条約において塩素ダイオキシン類と同じ廃絶を求める附属書A指定の物質である。この化学物質については、POP s は当該物質を含有する製品のリサイクルの用途は適用除外としており、この例外（POP s 規制対象物質含有プラスチックを選別して排除する処置なしでのリサイクルを認める例外。この措置がないとプラスチックのリサイクル利用はコスト的に実現困難である）を除けば、POP s 締結国においては製造・使用・輸出入が法定上禁止状態にあるとみなせる。

POP s 締結国数は、この条約が発効した2004年当時は50カ国で、東南アジアの締結国は限られていたが、2009年5月1日現在の締結国は162カ国+ECに増加していて、現状においてはチノー調達実績のある東南アジアの主要国は全てが締結国の状況である。

(1) では限定的な製品を除いた場合としたが、POP s の附属書AまたはBに指定されている化学物質については、以上と同様にPOP s 締結国においては製造・使用・輸出入が法定上の禁止状態にあるので、締結国からの輸入部材にあっては法的処置を根拠に含有なしとみなすことが可能である。但し、(1) で含有の可能性があった次の4化学物質については、POP s の規制対象物質ではないので同様の扱いはできない。

政令番号 2 ポリ塩化ナフタレン（塩素数が3以上のものに限る。）

政令番号10 N, N' -ジトリル-パラフェニレンジアミン、N-トリル-N' -キシリル-パラフェニレンジアミン又はN, N' -ジキシリル-パラフェニレンジアミン

政令番号11 2, 4, 6-トリターシャリーブチルフェノール

政令番号16 2-(2H-1, 2, 3-ベンゾトリアゾール-2-イル)-4, 6-ジ-tert-ブチルフェノール

別表1. 化審法 第一種特定化学物質リスト (1/3)

政令番号	CAS 番号	政令名称 (及び通称等)	主な用途 (政令指定製品または CHRIP 検索による)
1	1336-36-3 等 290 件	ポリ塩化ビフェニル (通称: PCB)	1 潤滑油、切削油及び作動油 2 接着剤 (動植物系のものを除く。)、パテ及び閉そく用又はシーリング用の充てん料 3 塗料 (水系塗料を除く。)、印刷用インキ及び感光複写紙 4 液体を熱媒体とする加熱用又は冷却用の機器 5 油入変圧器並びに紙コンデンサー、油入コンデンサー及び有機皮膜コンデンサー 6 エアコンディショナー、テレビジョン受信機及び電子レンジ
2	1321-64-8 等 39 件	ポリ塩化ナフタレン (塩素数が 3 以上のものに 限る。) 非 POPs ①	1 潤滑油及び切削油 2 木材用の防腐剤、防虫剤及びかび防止剤 3 塗料 (防腐用、防虫用又はかび防止用のものに限る。)
3	118-74-1	ヘキサクロロベンゼン	CHRIP 記載用途: 殺虫剤 (販売禁止農薬)
4	309-00-2	1, 2, 3, 4, 10, 10-ヘキサクロロ-1, 4, 4a, 5, 8, 8a-ヘキサヒドロ-エキソ -1, 4-エンド-5, 8-ジメタノナフタレ ン (別名アルドリン)	1 木材用の防腐剤、防虫剤及びかび防止剤 2 塗料 (防腐用、防虫用又はかび防止用のものに限る。)
5	60-57-1	1, 2, 3, 4, 10, 10-ヘキサクロロ-6, 7-エポキ シー-1, 4, 4a, 5, 6, 7, 8, 8a-オクタヒドロ-エ キソ-1, 4-エンド-5, 8-ジメタノナフタレ ン (別名ディルドリン)	1 木材用の防腐剤、防虫剤及びかび防止剤 2 塗料 (防腐用、防虫用又はかび防止用のものに限る。) 3 羊毛 (脂付き羊毛を除く。)
6	72-20-8	1, 2, 3, 4, 10, 10-ヘキサクロロ-6, 7-エポキ シー-1, 4, 4a, 5, 6, 7, 8, 8a-オクタヒドロ-エ ンド-1, 4-エンド-5, 8-ジメタノナフタレ ン (別名エンドリン)	CHRIP 記載用途: 殺虫剤 (販売禁止農薬)
7	50-29-3	1, 1, 1-トリクロロ-2, 2-ビス (4-ク ロロフェニル) エタン (別名 DDT)	1 木材用の防腐剤、防虫剤及びかび防止剤 2 塗料 (防腐用、防虫用又はかび防止用のものに限る。)
8	57-74-9 等 9 件	1, 2, 4, 5, 6, 7, 8, 8-オクタクロロ-2, 3, 3a, 4, 7, 7a-ヘキサヒドロ-4, 7-メ タノ-1H-インデン、1, 4, 5, 6, 7, 8, 8- ヘプタクロロ-3a, 4, 7, 7a-テトラヒド -4, 7-メタノ-1H-インデン及びこれらの 類縁化合物の混合物 (別名クロルデン又はヘプタクロル)	1 木材用の防腐剤及び防虫剤 2 木材用の接着剤 3 塗料 (防腐用又は防虫用のものに限る。) 4 防腐木材及び防虫木材 5 防腐合板及び防虫合板
9	56-35-9	ビス (トリブチルスズ) =オキシド (通称: T B T O) 非 POPs ①	1 防腐剤及びかび防止剤 2 塗料 (貝類、藻類その他の水中の生物の付着防止用の ものに限る。) 及び印刷用インキ 3 漁網
10	620-91-7 等 9 件	N, N'-ジトリル-パラフェニレンジアミ ン、N-トリル-N'-キシリル-パラフェ ニレンジアミン又は N, N'-ジキシリル-パ ラフェニレンジアミン 非 POPs ①	1 ゴム老化防止剤 2 スチレンブタジエンゴム
11	732-26-3	2, 4, 6-トリターシャリーブチルフェノール 非 POPs ①	1 酸化防止剤その他の調製添加剤 (潤滑油用又は燃料油 用のものに限る。) 2 潤滑油
12	8001-35-2	ポリクロロ-2, 2-ジメチル-3-メチリデンシク ロ [2. 2. 1] ヘプタン (別名トキサフェン)	CHRIP 記載用途: 殺虫剤 (販売禁止農薬)
13	2385-85-5	ドデカクロロペンタシクロ [5. 3. 0. 0 (2, 6) . 0 (3, 9) . 0 (4, 8)] デカン (別名マイレックス)	木材用の防虫剤
14	115-32-2	2, 2, 2-トリクロロ-1, 1-ビス (4-ク ロロフェニル) エタノール (別名ケルセン又はジコホル) 非 POPs ①	CHRIP 記載用途: 農薬 (殺虫剤) (失効農薬)
15	87-68-3	ヘキサクロロブター-1, 3-ジエン非 POPs ①	CHRIP 記載用途: 溶媒として使用されていた

別表1. 化審法 第一種特定化学物質リスト (2/3)

政令 番号	CAS 番号	政令名称 (及び通称等)	主な用途 (政令指定製品または CHRIP 検索による)
16	3846-71-7	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 非 POPs ①	1 化粧版 2 接着剤 (動植物系のものを除く。)、パテ及び閉そく用又はシーリング用の充てん料 3 塗料及び印刷用インキ 4 ヘルメット 5 ラジエーターグリルその他の自動車の部品 (金属製のものを除く。) 6 照明カバー 7 保護用眼鏡のレンズ及び眼鏡のフレーム 8 防臭剤 9 ワックス 10 サーフボード 11 インキリボン 12 印画紙 13 ボタン 14 管、浴槽その他のプラスチック製品 (成形したものに限る。)
17	1763-23-1 2795-39-3 4021-47-0 29081-56-9 29457-72-5 56773-42-3 70225-14-8 71463-74-6 91036-71-4 251099 -16-8	ペルフルオロ (オクタン-1-スルホン酸) (別名 PFOS) 又はその塩 (通称: PFOS)	1 航空機用の作動油 2 紡糸用の処理剤 3 金属用又は半導体 (高周波に用いる化合物半導体を除く。)用のエッチング剤 4 工業用のメッキ処理剤 5 半導体用の製造に使用する反射防止剤 6 工業用の研磨剤 7 泡消火薬剤、消火器用消火薬剤 (業務用のものに限る。)及び業務用消火器 8 防虫剤 (ありの防除用のものに限る。) 9 印画紙
18	307-35-7	ペルフルオロ (オクタン-1-スルホン) = フルオロド (別名 PFOSF)	用途記載なし
19	608-93-5	ペンタクロロベンゼン	用途記載なし
20	319-84-6	r-1, c-2, t-3, c-4, t-5, t-6 -ヘキサクロロシクロヘキサン (別名 α -ヘキサクロロシクロヘキサン)	用途記載なし (分子式: C ₆ H ₆ Cl ₆)
21	319-85-7	r-1, t-2, c-3, t-4, c-5, t-6 -ヘキサクロロシクロヘキサン (別名 β -ヘキサクロロシクロヘキサン ②)	CHRIP 記載用途: リンデンの副生物 (製造・使用等禁止) (分子式: C ₆ H ₆ Cl ₆)
22	58-89-9	r-1, c-2, t-3, c-4, c-5, t-6 -ヘキサクロロシクロヘキサン (別名 γ -ヘキサクロロシクロヘキサン又は リンデン)	CHRIP 記載用途: 殺虫剤 (販売禁止農薬) (分子式: C ₆ H ₆ Cl ₆)
23	143-50-0	デカクロロペンタシクロ [5.3.0.0.2,6.0.3,9.0.4,8] デカン-5-オン (別名クロルデコン)	CHRIP 記載用途: 農薬 (殺虫剤) (分子式: C ₁₀ Cl ₁₀)
24	36355-01-8 等 23 件	ヘキサブロモビフェニル	CHRIP 記載用途: 難燃剤 (分子式: C ₁₂ H ₄ Br ₆)
25	5436-43-1 40088-47-9 93703-48-1 103173-66-6	テトラブロモ (フェノキシベンゼン) (別名テトラブロモジフェニルエーテル)	1 塗料 2 接着剤 (分子式: C ₁₂ H ₆ Br ₄ O)
26	32534-81-9 60348-60-9 189084-65-9	ペンタブロモ (フェノキシベンゼン) (別名ペンタブロモジフェニルエーテル)	1 塗料 2 接着剤 (分子式: C ₁₂ H ₅ Br ₅ O)

別表1. 化審法 第一種特定化学物質リスト (3/3)

政令 番号	CAS 番号	政令名称 (及び通称等)	主な用途 (政令指定製品または CHRIP 検索による)
27	31153-30-7 35854-94-5 68631-49-2 116995-33-6 207122-15-4	ヘキサブロモ (フェノキシベンゼン) (別名ヘキサブロモジフェニルエーテル)	CHRIP 記載用途: プラスチック難燃剤 (分子式: C ₁₂ H ₄ Br ₆ O)
28	68928-80-3 116995-32-5 117948-63-7 207122-16-5 446255-22-7	ヘプタブロモ (フェノキシベンゼン) (別名ヘプタブロモジフェニルエーテル)	用途記載なし (分子式: C ₁₂ H ₃ Br ₇ O)
29	115-29-7 959-98-8 33213-65-9	6, 7, 8, 9, 10, 10-ヘキサクロロ-1, 5, 5a, 6, 9, 9a-ヘキサヒドロ-6, 9-メタノ-2, 4, 3-ベンゾジオキサチエピン=3-オキシド類 (別名: エンドスルフアン又はベンゾエピン)	エンドスルフアンについては、現在海外で使用されている ことが確認された用途は農薬のみ 平成3年頃に出荷量がピークとなっており、その後漸次減 少。平成21農薬年度以降の出荷実績はない。
30	25637-99-4 3194-55-6 4736-49-6 65701-47-5 134237-50-6 134237-51-7 134237-52-8 138257-17-7 138257-18-8 138257-19-9 169102-57-2 678970-15-5 678970-16-6 678970-17-7	ヘキサブロモシクロデカン	発泡ポリスチレン製の住宅建材、土木建材などに樹脂用難 燃剤として約8割、ポリエステル製の難燃カーテンなど織 維用難燃剤として約2割、使用されている。 ・繊維用難燃処理薬剤 ・難燃性EPS (※5) 用ビーズ ・防炎生地・防炎カーテン

[備考] ① POPs 非該当物質。他の21種類の第1種特定化学物質は全て POPs 条約規制対象物質である。

② ヘキサクロロシクロヘキサン (別名ベンゼンヘキサクロリド, 略称 BHC) は、DDT と共に農薬として広く使用されたが、人に対する毒性も強く、異性体の残留問題もあって現状では多くの国で使用が禁止され、日本では1971年に失効となった。特にβ-BHC は、殺虫力がほとんどないのに毒性はγ-BHC (リンデン) の5から20倍あるとされて問題視された。

別表2. 化審法 第二種特定化学物質リスト

政令 番号	CAS 番号	政令名称	主な用途 (政令指定製品または CHRIP 検索による)
1	79-01-6	トリクロロエチレン	1 接着剤 (動植物系のものを除く。) 2 塗料 (水系塗料を除く。) 3 金属加工油 4 洗浄剤
2	127-18-4	テトラクロロエチレン	1 加硫剤 2 接着剤 (動植物系のものを除く。) 3 塗料 (水系塗料を除く。) 4 洗浄剤 5 繊維製品用仕上加工剤
3	56-23-5	四塩化炭素	1 防腐剤及びびかり防止剤 2 塗料 (貝類、藻類その他の水中の生物の付着防止用のものに限定。)
4	1803-12-9	トリフェニルスズ=N, N-ジメチルジチオカルバマート	CHRIP 記載用途: 防腐剤及びびかり防止剤, 塗料 (貝類、藻類その他水中の生物の付着防止用のものに限定。)
5	379-52-2	トリフェニルスズ=フルオリド	CHRIP 記載用途: 防汚剤・殺菌剤
6	900-95-8	トリフェニルスズ=アセタート	CHRIP 記載用途: 防汚剤・殺菌剤 (失効農薬)
7	639-58-7	トリフェニルスズ=クロリド	CHRIP 記載用途: 防汚剤・殺菌剤
8	76-87-9	トリフェニルスズ=ヒドロキシド	CHRIP 記載用途: 防汚剤・殺菌剤 (失効農薬)
9	18380-71-7 18380-72-8 47672-31-1 94850-90-5	トリフェニルスズ脂肪酸塩 (脂肪酸の炭素数が 9、10 又は 11 のものに限定。)	CHRIP 記載用途: 漁網防汚剤, 船底塗料等
10	7094-94-2	トリフェニルスズ=クロロアセタート	CHRIP 記載用途: 防腐剤及びびかり防止剤, 塗料 (貝類、藻類その他水中の生物の付着防止用のものに限定。)
11	2155-70-6	トリブチルスズ=メタクリラート	CHRIP 記載用途: 防腐剤及びびかり防止剤, 塗料 (貝類、藻類その他水中の生物の付着防止用のものに限定。)
12	6454-35-9 24291-45-0	ビス (トリブチルスズ) =フマラート	CHRIP 記載用途: 防腐剤及びびかり防止剤, 塗料 (貝類、藻類その他水中の生物の付着防止用のものに限定。)
13	1983-10-4 7304-48-5	トリブチルスズ=フルオリド	CHRIP 記載用途: 魚網防汚剤, 船底塗料等
14	31732-71-5 56323-17-2	ビス (トリブチルスズ) = 2, 3-ジプロモスクシナート	CHRIP 記載用途: 船底塗料用防汚薬剤
15	56-36-0	トリブチルスズ=アセタート	CHRIP 記載用途: 防汚剤, 殺菌剤
16	3090-36-6	トリブチルスズ=ラウラート	CHRIP 記載用途: 防腐剤及びびかり防止剤, 塗料 (貝類、藻類その他水中の生物の付着防止用のものに限定。)
17	4782-29-0	ビス (トリブチルスズ) =フタラート	CHRIP 記載用途: 防腐剤及びびかり防止剤, 塗料 (貝類、藻類その他水中の生物の付着防止用のものに限定。)
18	67772-01-4	アルキル=アクリラート・メチル=メタクリラート・トリブチルスズ=メタクリラート共重合体 (アルキル=アクリラートのアルキル基の炭素数が 8 のものに限定。)	CHRIP 記載用途: 防腐剤及びびかり防止剤, 塗料 (貝類、藻類その他水中の生物の付着防止用のものに限定。)
19	6517-25-5	トリブチルスズ=スルファマート	CHRIP 記載用途: 防腐剤及びびかり防止剤, 塗料 (貝類、藻類その他水中の生物の付着防止用のものに限定。)
20	14275-57-1 24291-45-0	ビス (トリブチルスズ) =マレアート	CHRIP 記載用途: 防腐剤及びびかり防止剤, 塗料 (貝類、藻類その他水中の生物の付着防止用のものに限定。)
21	1461-22-9 7342-38-3	トリブチルスズ=クロリド	CHRIP 記載用途: 漁網防汚剤, 船底塗料等
22	85409-17-2	トリブチルスズ=シクロペンタンカルボキシラート及びこの類縁化合物の混合物 (別名トリブチルスズ=ナフテナート)	CHRIP 記載用途: 防腐剤及びびかり防止剤, 塗料 (貝類、藻類その他水中の生物の付着防止用のものに限定。)
23	26239-64-5	トリブチルスズ=1, 2, 3, 4, 4a, 4b, 5, 6, 10, 10a-デカヒドロー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この類縁化合物の混合物 (別名トリブチルスズロジン塩)	CHRIP 記載用途: 防腐剤及びびかり防止剤, 塗料 (貝類、藻類その他水中の生物の付着防止用のものに限定。)

【備考】トリブチルスズ(TBT), トリフェニルスズ(TPT) はいずれも JIG101-Ed3.0 の「三置換有機スズ化合物」に属する。