

スタンレー製品化学物質管理基準書

Stanley Product Chemical substance management Standard(SPCS)

(第 6 版)

施行日：2024年 12月 2日

スタンレー電気株式会社

スタンレーグループ

目 次

はじめに	1
1. 適用範囲	1
2. 用語の定義	1～2
3. 遵守事項	3～8
4. 製品化学物質	9～12
改定履歴	13
別表 1 特別管理対象物質（車載製品）	14～32
別表 2 特別管理対象物質（車載製品）適用除外用途	33～35
別表 3 特別管理対象物質（電機・電子製品）	36～56
別表 4 EU RoHS 指令附属書Ⅲ適用除外用途	57～63
別表 5 EU RoHS 指令附属書Ⅳ適用除外用途	64～67
別表 6 特別管理対象物質（包装材）	68～69
様式-1 禁止物質の不使用証明書	70

はじめに

スタンレーグループ（以降、当社と記す）は、本基準にて当社が調達する部品・材料に含有する化学物質の管理基準を明確にし、当社製品および工程に禁止物質が混入することを防止する。

1. 適用範囲

本基準は、当社が調達する全ての部品・材料・副資材・包装材等と、それらを納入する取引先に適用する。

また、部品・材料の組立及び加工（成形、表面処理等）を委託している取引先にも適用する。

【対象部品・材料の例】

- ・ 部品、ユニット、材料、取扱説明書など製品の付属品
- ・ 製品に使用される副資材（粘着テープ、はんだ材料、接着剤、インク等）、また製品に付着もしくは残留する可能性がある副資材も含む。
- ・ 取扱い説明書等を含む

2. 用語の定義

1) 含有

物質が意図的であるか否かを問わず、当社製品を構成する部品・材料に添加、混入、付着することを指す。また、製造工程において意図せずに生成されるものも含む。

2) 意図的含有

性能向上や特性変更等を目的として、部品・材料に故意に含有させることを指す。

また、製造工程等で当該物質が使用され、最終製品に含有することが明らかな場合も、意図的含有とみなす。

3) 不純物

天然素材中に含有され精製過程で技術的に除去しきれない場合、または反応の過程で生じ技術的に除去しきれない物質をいう。

4) 基準値（許容濃度）

部品、材料に含まれる化学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（Homogeneous Material）における濃度とする。

5) 均質素材（Homogeneous Material）

機械的に別々の素材（材料）に分離できない組成全体が均一な素材（材料）を指す。

（例：金属合金、ポリマーアロイ、化合物等、塗料、接着剤、インキ、ペースト、樹脂ポリマー、ガラスパウダー、セラミックパウダー等）

塗装、印刷、めっきが施された部品は素材の部分と塗料、インキ、めっき部分が機械的に分離できるため、それぞれが均質素材となる。「機械的な分離」とはネジの取り外し、切断、粉碎、研削、研磨等の機械的行為によって、素材（材料）が分離されることを指す。

6) 混合物

2種類以上の物質が、そのまま混ざり合っている状態で、他の物質を使ったりしないで分離（結晶・蒸留・昇華・ろ過等）できるもの。

7) CMS（製品化学物質管理システム）

Chemical substances Management System in Productsの略。製品化学物質の管理を原材料の調達から、生産、出荷の各プロセスにわたって適切な管理を実施すること。当社ではJAMP発行の「製品含有化学物質管理ガイドライン」に基づき定義する。

8) JAPIA統一データシート

JAPIA（日本自動車部品工業会）で標準化された成分調査データシート。

9) IMDS（International Material Data System）

世界の主要な自動車メーカーが会員となり運営している材料と化学物質の情報を収集し、管理するシステム。

10) GADSL（Global Automotive Declarable Substance List）

世界の自動車業界の申告対象物質リスト。 <https://www.gadsl.org/> 参照

11) chemSHERPA CI

経済産業省が推奨しJAMP（アーティクルマネジメント推進協議会：Joint Article Management Promotion-consortium）が運営する製品中（物質・混合物）の化学物質情報を伝達するための基本的な情報伝達シート。

12) chemSHERPA AI

経済産業省が推奨しJAMPが運営する成形品中の化学物質情報を伝達するための基本的な情報伝達シート。

3. 遵守事項

当社では、禁止物質を含有する部品・材料を原則として購入しない。

但し、表1の適用除外、表6と表8の要報告は除く。

また、当社は製品化学物質管理基準を定め、取引先はこれを遵守すること。

なお、当社の納入先である顧客からの製品化学物質管理基準が提示された場合はそれも遵守すること。

1) 「スタンレー製品化学物質管理基準書」の遵守

- ・当社が調達する原材料、部品、製品、副資材（製品に付着する場合）、包装材（以下、「物品」とする）に含有する化学物質、並びに製造段階で使用する化学物質について、「管理区分の定義」表1の通り「禁止（適用除外あり）」「禁止予定」及び「要報告」に区分し管理する。取引先は、本基準の要求事項を遵守すること。
- ・管理区分が「禁止」でない物質でも、納入先国や地域（海外納入の場合等）において法規制がある場合は、当該法規制を遵守すること。（**当社各部門より個別に指示**）

《表1 管理区分の定義》

管理区分	定義
禁止	納入品へ基準値を超えて含有してはならない。 期日指定のある場合で既に期日を過ぎているものは、納入品へ基準値を超えて含有してはならない。 化審法第一種特定化学物質の範囲で、意図しない禁止物質（副生成物）が発生した場合、弊社および取引先にて協議の上対応を決定する。
適用除外	特定の用途に限って、納入品への含有を禁止しない。 意図的に含有しているが例外として許容濃度以上含有する場合は含有とし報告しなければならない。 適用除外満了日が定められている場合、必ずその満了日以前で当社へ打ち上げ、両者協議の上、切替日を決定し切替を完了すること。
禁止予定	これから禁止時期をむかえるものは、期日までに切替を完了すること。 また、適用除外満了日が定められている場合、必ずその満了日以前で当社へ打ち上げ、両者協議の上、切替日を決定し切替を完了すること。
要報告	納入品へ意図的に含有している場合、当社に報告しなければならない。 不純物等非意図的で許容濃度以上含有する場合は報告しなければならない。

2) 図面への本基準書の遵守指示

- ・ 当社は、当社の取引先への全ての図面又は仕様書に「最新のスタンレー製品化学物質管理基準書を満足すること」を記載し、取引先への本基準書の遵守を指示する。
さらに顧客からの製品化学物質管理基準が厳しい場合は顧客製品化学物質管理基準を当社から提示し「最新の顧客製品化学物質管理基準を満足すること」と記載する。
なお、図面又は仕様書に上記記載がない場合も本基準書は遵守しなければならない。

3) 製品化学物質管理システム（以下CMSと記す）の構築

国内はもとより各国の法規制では、製品に含有する化学物質の管理が必要とされている。これらの要求に対応するため、各企業はサプライチェーンを通して製品に含有する化学物質について「適正で実効性のある管理」を行なうことが必要である。

取引先は、JAMPが発行する「製品含有化学物質管理ガイドライン附属書チェックシート（最新版）」に基づきCMSの構築及び改善をすること。

- ・ CMSの構築状況は年一回「製品含有化学物質管理ガイドライン附属書チェックシート（最新版）」に基づき自己評価（保管期限は3年とする）し、当社が要求した場合は提出すること。

商社機能の取引先については、取り扱い納入物品の製造メーカーに対し年一回「製品含有化学物質管理ガイドライン附属書チェックシート（最新版）」に基づき自己評価（保管期限は3年とする）することを指示し、当社が要求した場合は提出すること。

- ・ 当社評価の結果及び当社得意先の要望等により、製造工程への立ち入りおよび監査が必要となる場合がある。

4) 製品化学物質調査、報告

- ・ 当社に納入する製品・部品・材料・副資材・包装材等について当社の「スタンレー製品化学物質管理基準書」等に基づき製品化学物質情報の調査、報告要求に従わねばならない。提出様式については「製品化学物質情報の提出様式」表2を基本とし調査依頼時に指定する。

データ（IMDS、JAPIA 統一データシート、chemSHERPA-AI・CI）を伴わない不使用証明書は一時的に使用を許可するが最終的にはデータで回答すること。

また、その他の異なる様式（成分表等）での回答も可能とする場合がある。

- ・ 各様式の最新版及び入力要領については、表2のURLより入手及び参照すること。
- ・ 取引先において当社への納入品、納入予定物品に「禁止物質」の含有が確認されたときは、すみやかに当社に報告しなければならない。
- ・ 当社に提出された情報は当社内で共有し、当社における化学物質の管理および当社顧客からの調査への対応に活用し、法遵守のためスタンレー製品の情報として第三者に開示する場合がある。

《表 2 製品化学物質情報の提出様式》

提出様式	提出基準		備考
	物質・混合物	成形品	
① I M D S	○ (車載機器)	○ (車載機器)	https://www.mdssystem.com/imsnt/startpage/index.jsp I M D S データは、当社 I D (7 2 5 5) に送付の上、依頼担当者に、送付した旨をメールで連絡
② J A P I A 統一データシート	◆ (車載機器)	◆ (車載機器)	https://www.japia.or.jp/work/kankyou/japiasheet/
③ c h e m S H E R P A A I	—	○ (電子機器)	https://chemsherpa.net/tool
④ c h e m S H E R P A C I	○ (電子機器)	—	https://chemsherpa.net/tool
禁止物質の不使用証明書	◆	◆	様式—1 ※一時的に使用を許可するが最終的にはデータ (①②③④、成分表等) で回答すること
分析データ	◆	◆	対象品、分析方法は別途連絡

○：原則必須 (①、③、④) のいずれかで回答)

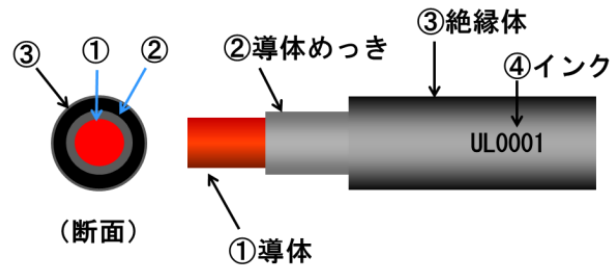
◆：当社が要求した場合のみ提出

—：提出不要

5) 含有濃度の算出について

- ・ 禁止物質の含有濃度は「均質素材」ごとに算出する。製品の均質素材ごとの含有濃度が基準値未満でなければならない。均質素材の具体例を図 1 に示す。
- ・ 濃度計算の分母は「均質素材の質量」とする。濃度計算の分子は「均質素材に含まれる規制対象物質の質量」とする。但し、金属化合物の場合は金属成分のみの重量に換算して算出する。

《図 1 均質素材の具体例》



【絶縁体中のDEHPの含有率の例】

$$\text{DEHPの含有率} = \frac{\text{DEHPの含有量}}{\text{③絶縁体の総質量}}$$

6) 変化点における情報の管理について

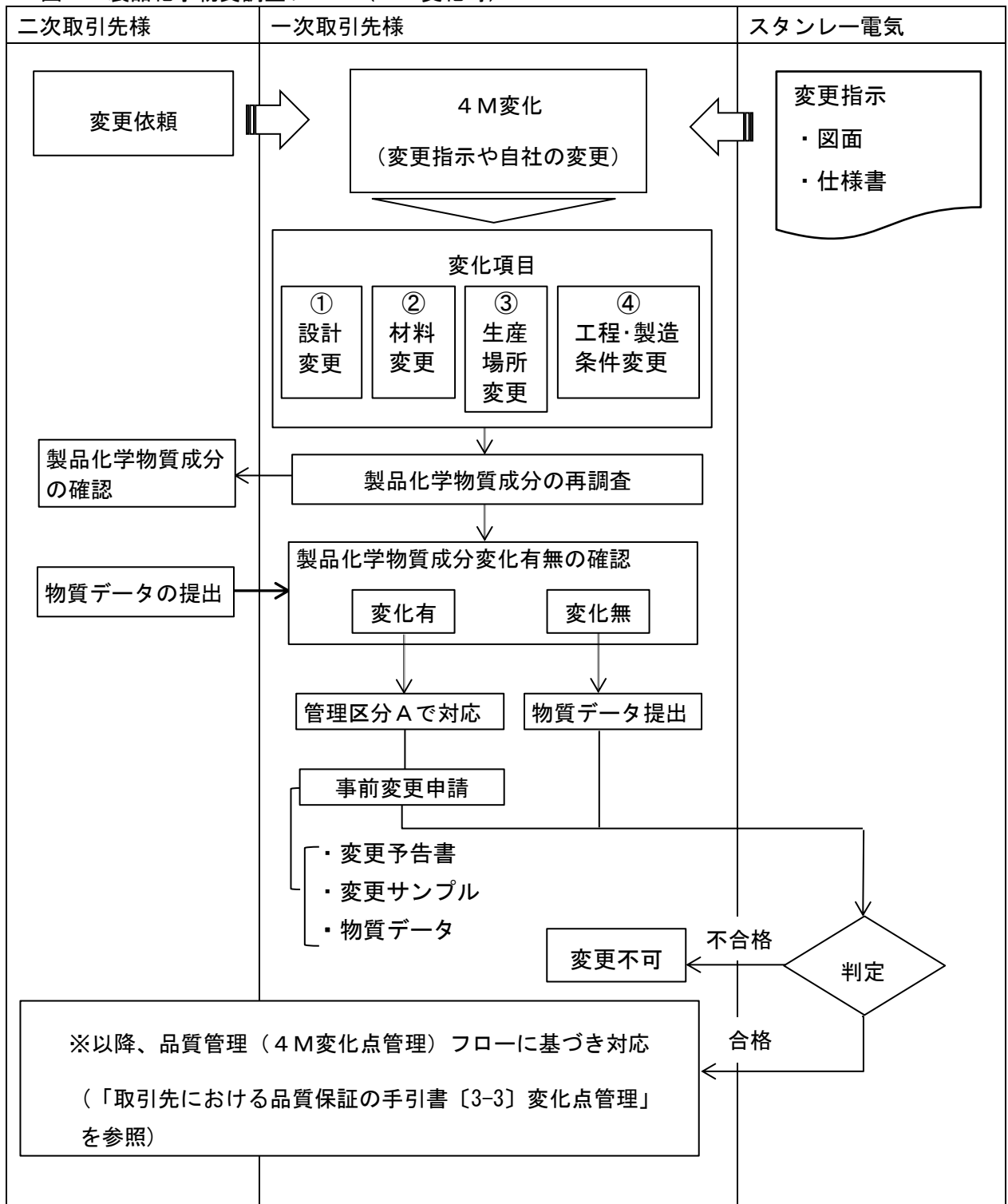
製品化学物質情報（提出様式㉓～㉑）について以下のような情報の変更が判明した場合は、該当の提出様式を速やかに改定し、当社の窓口担当部門へ情報伝達すること。

- ①法改正等により新たに管理対象物質（SVHCなど）が追加された場合。
- ②情報伝達内容（物質の含有量、材質情報など）に誤りが判明した場合。
- ③川上企業（貴社の取引先）からの情報伝達内容に変更が生じた場合。
- ④4 M変化が生じた場合。 管理区分にかかわらず変化項目が「①設計変更」、「②材料変更」、「③生産場所変更」、「④工程・製造条件の変更」等に該当する場合は、再調査もしくは見直しを実施し、物質データの再提出をお願いします。 製品化学物質成分に変化がある場合は、以降、管理区分Aでの対応をお願いします。（図2 製品化学物質調査フロー（4 M変化時）参照）。

7) 禁止物質の不使用保証について

- ・管理区分にかかわらず、「禁止物質」の不使用を保証してもらうために「禁止物質の不使用証明書」様式－1の提出を要求する場合がある。

《図2：製品化学物質調査フロー（4M変化時）》



8) その他遵守事項

(1) 資料提出のお願い

表3の提出資料は、必ず該当の提出タイミングで提出すること。

尚、①②③の提出様式については、提出依頼時に当社より指示する。

(2) 情報の取り扱い

入手した情報は、当社内で共有する。

原則として、外部に対して公表することはないが、公表が必要な場合は相談の上で対応する。

《表3 提出資料一覧》

取り組み項目	提出資料	提出タイミング				備考
		(管理対象物質追加時※2)	法改正 4M変化時	個別依頼	新規取引開始時	
製品化学物質管理基準の遵守	① JAMPが発行する「製品含有化学物質管理ガイドライン附属書チェックシート(最新版)」			○	○	・全ての取引先が対象 ・JAMPのHPより入手すること https://chemsherpa.net/
	② 製品化学物質データ	○	○(※1)	○		・表2のURLより入手可能。
	③ a) IMDS					
	③ b) JAPIA統一データシート					
	③ c) chemSHERPA AI (※2)					
	③ d) chemSHERPA CI (※2)					
	③ 禁止物質の不使用証明書(様式-1)			○		
	④ 分析データ			○		

※1 : 管理区分にかかわらず4M変化項目が「①設計変更」「②材料変更」、「③生産場所変更」、「④工程・製造条件の変更」等に該当する場合。

※2 : chemSHERPA の物質リストが改定された場合

4. 製品化学物質

1) 主要国法令

主要国の法令を表4に示す。禁止物質はこの法令を遵守し、管理対象範囲で明確にする。

《表4 主要国の法令》

地域	法令	規制、禁止物質
日本	化審法	日本 化審法 第一種特定化学物質 https://www.meti.go.jp/policy/chemical_management/kasinhou/about/class1specified_index.html
欧州	EU REACH 規則	EU REACH 規則 (EC) No 1907/2006 https://echa.europa.eu/information-on-chemicals
	EU ELV 指令	EU ELV 指令 2011/37/EU https://environment.ec.europa.eu/topics/waste-and-recycling/end-life-vehicles_en
	EU RoHS 指令	EU RoHS 指令 2011/65/EU https://environment.ec.europa.eu/topics/waste-and-recycling/rohs-directive_en

2) 車載製品

(1) 管理対象範囲

当社が要求する車載製品（車載される電機・電子製品を含む）の化学物質に対する管理対象範囲を表5に示す。

《表5 車載製品管理対象範囲》

管理対象範囲	規制
GADSL	日米欧の自動車、自動車部品、化学メーカーなどが協同検討して、自動車の原材料、部品等に含有される物質の国際的な統一申告物質リストを参照すること。 関係法令の原文（最新版）を確認すること。 https://www.gadsl.org/

(2) 管理区分

管理対象基準の「禁止」、「禁止予定」及び「要報告」の管理区分を表6に示す。

車両の材料や部品に存在する報告物質は、下記により「P」もしくは「D」として表示される。

≪ 表6 管理区分 ≫

管理区分	対象物質
禁止	GADSLで定める化学物質のうち、分類「P」及び「D/P」のうち「P」に該当する化学物質、及び期日指定のあるもので既に満了日を過ぎた化学物質
	特別管理対象物質の適用除外として別表2で定める4化学物質（鉛、水銀、6価クロム・カドミウム）で既に満了日を過ぎた化学物質
	特別管理対象物質として別表1で定める化学物質、及び期日指定のあるもので既に満了日を過ぎた化学物質
禁止予定	GADSLで定める化学物質のうち、分類「P」及び「D/P」のうち「P」に該当する化学物質で期日指定のあるものでこれから満了日をむかえる化学物質 ※期日指定のあるものは満了日に対し1年前までに切り替えを完了すること
	特別管理対象物質として別表1で定める化学物質で期日指定のあるものでこれから満了日をむかえる化学物質
	特別管理対象物質の適用除外として別表2で定める4化学物質（鉛、水銀、6価クロム・カドミウム）でこれから満了日をむかえる化学物質
要報告	GADSLで定める化学物質のうち、分類「D」及び「D/P」のうち「D」に該当する化学物質
	特別管理対象物質として別表1で定める化学物質のうち、分類「D」及び「D/P」のうち「D」に該当する化学物質

【分類の説明】

P (Prohibited) : 法規制により禁止、又は含有してはならない。

D (Declarable) : 含有している場合、申告しなければならない。

D/P : 使用用途もしくは納入先の要求次第でP又はDのいずれかに分類される。

(3) 特別管理対象物質（車載用）適用除外用途

別表2に示す。

3) 電機・電子製品

(1) 管理対象範囲

当社が要求する電機・電子製品（車載される製品を除く）の化学物質に対する管理対象範囲を表 7 に示す。

《表 7 電機・電子製品管理対象範囲》

管理対象範囲	規制
chemSHERPA 管理対象物質	(日本) 化審法 第一種特定化学物質
	(米国) 有害物質規制法 (TSCA) 使用禁止又は制限物質 (第 6 条)
	(EU) ELV 指令
	(EU) RoHS 指令 Annex II
	(EU) POPs 規則 Annex I
	(EU) REACH 規則 Candidate List of SVHC for Authorisation (認可対象候補物質) 及び Annex XIV (認可対象物質)
	(EU) REACH 規則 Annex XVII (制限対象物質)
	(EU) 医療機器規則 (MDR) Annex I 10.4 化学物質
	(中国) 电器电子产品有害物质限制使用管理办法
	Global Automotive Declarable Substance List (GADSL)
	IEC 62474 DB Declarable substance groups and declarable substances

(2) 管理区分

化学物質の「禁止」、「禁止予定」及び「要報告」の管理区分を表 8 に示す。

《表 8 管理区分》

管理区分	対象物質
禁止	RoHS で定める 10 化学物質（鉛、水銀、6 価クロム、カドミウム、ポリ臭化ビフェニル、ポリ臭化ジフェニルエーテル、フタル酸ジニエチルヘキシル、フタル酸ジブチル、フタル酸ブチルベンジル、フタル酸ジイソブチル）及び適用除外で既に満了日を過ぎている化学物質
	特別管理対象物質として別表 3 で禁止に該当する化学物質
禁止予定	RoHS で定める 10 化学物質（鉛、水銀、6 価クロム、カドミウム、ポリ臭化ビフェニル、ポリ臭化ジフェニルエーテル、フタル酸ジニエチルヘキシル、フタル酸ジブチル、フタル酸ブチルベンジル、フタル酸ジイソブチル）の適用除外でこれから満了日をむかえる化学物質 ※期日指定のあるものは満了日に対し 1 年前までに切り替えを完了すること
	特別管理対象物質として別表 3 で禁止予定に該当する化学物質
要報告	特別管理対象物質として別表 3 で要報告に該当する化学物質

(3) RoHS 指令附属書Ⅲ適用除外用途

別表4に示す。

詳細は以下関係法令の原文（最新版）を確認すること。

https://environment.ec.europa.eu/topics/waste-and-recycling/rohs-directive_en

(4) RoHS 指令附属書Ⅳ適用除外用途

別表5に示す。

詳細は以下関係法令の原文（最新版）を確認すること。

https://environment.ec.europa.eu/topics/waste-and-recycling/rohs-directive_en

4) 包装材

(1) 管理対象範囲

当社が要求する包装材の化学物質に対する管理対象範囲を表9に示す。

《表9 包装材管理対象範囲》

管理対象範囲	規制
特殊重金属	・ EU 包装廃棄物指令 94/62/EC ・ 米国州の包装材重金属規制 (T I P)
フタル酸エステル	・ EU RoHS 指令「2011/65/EU」を修正する欧州委員会委任指令「2015/863/EU」 ・ EU REACH 規則 (EC) No 1907/2006 附属書 XVII (制限対象物質)
ミネラルオイル(鉱物油)	フランス国内法ミネラルオイル規制

(2) 管理区分

化学物質の「禁止」の管理区分を表10に示す。

《表10 管理区分》

管理区分	対象物質
禁止	特別管理対象物質として別表6で禁止に該当する化学物質

改定履歴

版数	改定年月	主な改定内容
第 1 版	2019 年 9 月 2 日	・ 製品化学物質管理に関わる要求事項をグリーン調達ガイドラインから分離し、スタンレー製品化学物質管理基準書として制定。
第 2 版	2020 年 9 月 22 日	・ 2 用語の定義から A I S、MSD Splus 削除 ・ 表 2 の A I S、MSD Splus 削除、I MDS と J A M A の内容変更 ・ 表 3 の A I S、MSD Splus 削除 ・ 表 6 の適用除外の内容を変更、期日指定について内容変更 ・ 表 8 の期日指定について内容変更 ・ 別表 2 の名称と内容を変更 ・ 別表 1、2、3、4、5、6 の内容更新
第 3 版	2021 年 9 月 28 日	・ 2 用語の定義 8)、表 2、表 3 J A M A / J A P I A 統一データシート→ J A P I A 統一データシート ・ 3 遵守事項 6)、図 2 文言修正 ・ 表 6 の要報告 内容追加 ・ 表 7 の規制 EU 医療機器規則追加
第 4 版	2022 年 12 月 1 日	・ 目次、3. 遵守事項 4) 表 2、7)、8) 表 3 非含有証明書→不使用証明書に変更 ・ 3. 遵守事項 3)、8) 表 3 当社チェックシート→JAMP が発行するチェックシートに変更 ・ 3. 遵守事項 4)、4) 表 2 不使用証明書の文言追加 ・ 4. 製品化学物質 2)、3) 文言追加
第 5 版	2023 年 12 月 25 日	・ 2. 用語の定義 4)、3. 遵守事項 1) 5) 閾値→基準値 ・ 3. 遵守事項 1) 文言追加 ・ 4. 製品化学物質 1) URL 修正 ・ 4. 製品化学物質 4) ミネラルオイル(鉱物油)追加
第 6 版	2024 年 12 月 2 日	・ 3. 遵守事項 1) 「スタンレー製品化学物質管理基準書」の遵守 4) 製品化学物質調査、報告 表 2 8) その他遵守事項 (1) 資料提出のお願い 表 3 ・ 4. 製品化学物質 3) 電機・電子製品 (1) 管理対象範囲 表 7

【本書に関するお問い合わせ先】

スタンレー電気株式会社

コーポレート本部 CN推進部 環境管理課

E-mail: STJ_green_jimukyoku@stanley-electric.com

第 6 版 2024 年 12 月 2 日

●改訂の詳細（※改定理由）

本文

・ 3. 遵守事項

1) 「スタンレー製品化学物質管理基準書」の遵守（p3）

4) 製品化学物質調査、報告 表2 文言修正（p5）

8) その他遵守事項 （1）資料提出のお願い 表3 文言修正（p8）

・ 4. 製品化学物質 3) 電機・電子製品 （1）管理対象範囲 表7 文言修正（p11）

※管理強化

別表1 特別管理対象物質（車載製品）

GADSLとの差異がある物質を更新（p14-32）

※GADSL 2024年8月版を基に当社要求事項を改定、管理強化

別表2 特別管理対象物質（車載製品）適用除外用途

内容見直し（p33-35）

※管理強化

別表3 特別管理対象物質（電機・電子製品）

・ 1. 禁止 内容見直し 4物質群追加（p36-48）

・ 3. 要報告 内容見直し 11物質群追加（p49-56）

※管理強化

別表4 EU RoHS 指令附属書Ⅲ適用除外用途

内容見直し（p57-63）

※法規改定反映、管理強化

別表5 EU RoHS 指令附属書Ⅳ適用除外用途

内容見直し（p64-67）

※法規改定反映、管理強化

別表6 特別管理対象物質（包装材）

内容見直し（p68-69）

※管理強化

以上

別表1 特別管理対象物質（車載製品）

以下にGADSL2024年度8月版との差異がある物質を示す。（ここに記載がない物質はGADSLの内容を準拠すること）

GADSL No	物質	CAS RN	GADSL 管理区分	スカラー 管理区分	スカラー基準		関係する主な法規・規制など (参考)
			分類	分類	基準値	主な用途	
18	Arsenic and its compounds, all members	12006-15-4 3687-31-8 7784-40-9 10102-48-4 7645-25-2 10031-13-7 7784-37-4 53404-12-9 58-36-6	D/P	D/P	意図的使用禁止 ・使用禁止>0.01wt% ・金属での閾値0.05wt%	船体、水没物の汚染防止、木材の腐敗防止 全ての用途 (半導体・LED、鉛バッテリー、プリント基板の銅、チタン金メッキを除く)	EU-R 1907/2006 Annex XVII
		7778-39-4 53404-12-9 1327-53-3	D/P	D/P	意図的使用禁止	REACH認可を受けずこの物質を使用し欧州域内製造した材料のすべて	EU-R 1907/2006 Annex XIV
19	Asbestos fibers, all members	77536-66-4 12172-73-5 77536-67-5 12001-29-5 12001-28-4 77536-68-6	P	P	使用禁止>0wt%（非意図的使用も禁止）	すべての用途	EU-R 1907/2006 Annex XVII
20	Asbestos minerals, all members	1332-21-4 13768-00-8 14567-73-8 17068-78-9 12172-67-7 132207-32-0	D/P	P	使用禁止>0wt%（非意図的使用も禁止）	すべての用途	EU-R 1907/2006 Annex XVII
46	2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4,6-ditertpentylphenol (UV-328)	25973-55-1	D/P	D/P	使用禁止>0wt%	すべての用途	EU-R 1907/2006 Annex XIV EU POPs (projected)
61	Cadmium and its compounds, all members	12656-57-4 58339-34-7 12626-36-7	P	P	①使用禁止>0.01wt% ②使用禁止>0.002wt%	①下記以外の全ての用途のカドミウム ②ボタン電池、駆動・始動・点火・灯火用電池	ELV 2006/66/EC
		CAS RNリスト *1	D/P	D/P			
62	Chlorinated hydrocarbons, selected	71-55-6	P	P	使用禁止>0wt%（非意図的使用も禁止）	すべての用途	EU-R 1005/2009
63	Chlorinated or brominated Dibenzo-p-dioxins or Dibenzofurans, all members	CAS RNリスト *2	P	P	使用禁止>0wt%（非意図的使用も禁止）	すべての用途	POPs Convention

GADSL No	物質	CAS RN	GADSL 管理区分	スツル- 管理区分	スツル-基準		関係する主な法規・規制など (参考)
			分類	分類	基準値	主な用途	
64	Chlorinated paraffins, short & medium chain length (SCCP, MCCP), all members: Note that the use of specific CAS numbers for these substances differs throughout the world. Example CAS numbers are provided below; however, other CAS numbers may be used that are not specific to chain length. Therefore, please consult your MSDS and supplier to determine product-specific chain length.	108171-26-2 85535-84-8 71011-12-6	P	P	意図的使用禁止 (非意図的使用の場合、混合物は使用禁止 ≧ 1wt%、成形品は使用禁止 ≧ 0.15wt%)	すべての用途	EU 2015/2030 EU 519/2012 POPs Convention Japan Chemical Substance Control Law
		CAS RN リスト * 3	P	P	中鎖型やその他の分類の塩素化パラフィンに含まれた短鎖塩素化パラフィンの濃度は、混合物は使用禁止 ≧ 1wt%、成形品は使用禁止 ≧ 0.15wt%)	短鎖塩素化パラフィン(C10-13)を含む場合のすべての用途 ※中鎖型やその他の分類の塩素化パラフィンにも副生する短鎖塩素化パラフィン (C10-13) が微量に含まれる可能性がある	
		84082-38-2 85422-92-0 85681-73-8 85536-22-7 68920-70-7 97659-46-6 84776-06-7 97553-43-0 61788-76-9 63449-39-8	D/P	D/P			
		85535-85-9	D	D/P			
74	Cyclododecane, hexabromo- (HBCD)	25637-99-4 3194-55-6 134237-50-6 134237-51-7 134237-52-8	P	P	・意図的使用禁止 ・非意図的使用禁止 > 0.0075wt%	すべての用途	EU 2019/1021 POPs Convention Japan Chemical Substance Control Law EU POPs (projected)
		4736-49-6 65701-47-5 138257-17-7 138257-18-8 138257-19-9 169102-57-2 678970-15-5 678970-16-6 678970-17-7	D/P	D/P			
92	Diorganotin compounds	Dibutyltin compounds, CAS RN リスト * 4	D/P	D/P	使用禁止 > 0.1wt% (成形品中または部品のスズ換算重量濃度)	すべての用途	EU-R 1907/2006 Annex XVII
		Diocetyl tin compounds, CAS RN リスト * 5	D/P	D/P		常時肌に接触する部品	
102	Dodecachloropentacyclo 1, 3, 4-Metheno-1H-cyclobuta(cd)pentalene, Mirex	2385-85-5	P	P	使用禁止 > 0wt% (非意図的使用も禁止)	すべての用途	POPs Convention Japan Chemical Substance Control Law
103	1,6,7,8,9,14,15,16,17,17,18,18-Dodecachloropentacyclo[12.2.1.1*6,9*.0*2,13*.0*5,10*]octadeca-7,15-diene, all members(Dechlorane Plus)	13560-89-9 135821-74-8 135821-03-3	P	D/P	意図的使用禁止 (非意図的使用も禁止 > 0.0001wt%(1ppm))	すべての用途	POPs Convention EU POPs (projected)
120	Hexachlorobenzene	118-74-1	D/P	P	意図的使用禁止 (非意図的使用も禁止 > 0.001wt%)	すべての用途	Japan Chemical Substance Control Law
121	Hexachloro-1,3-butadiene (HCBD)	87-68-3	P	P	使用禁止 > 0wt% (非意図的使用も禁止)	すべての用途	EU 2019/1021

GADSL N o	物質	CAS RN	GADSL 管理区分	スツル 管理区分	スツル基準		関係する主な法規・規制など (参考)
			分類	分類	基準値	主な用途	
122	Hexachlorocyclohexane, gamma isomer, Lindane	58-89-9	P	P	使用禁止 > 0wt% (非意図的使用も禁止)	すべての用途	POPs Convention Japan Chemical Substance Control Law
127	Hydrobromofluorocarbons (HBFC's), all members	CAS RN リスト * 6	P	P	意図的使用禁止	すべての用途	EU 2024/590
128	Hydrochlorofluorocarbons (HCFC's), all members	127564-92-5 134190-52-6 127404-11-9 127564-83-4 116890-51-8	P	P	意図的使用禁止	すべての用途	EU 2024/590
		CAS RN リスト * 7	D/P	P			
129	Hydrofluorocarbons (HFC's), saturated, all members	CAS RN リスト * 8	D/P	D/P	意図的使用禁止	すべての用途	EU-R 842/2006
135	Lead and its compounds, all members	598-63-0 1319-46-6 7446-14-2 15739-80-7	D/P	D/P	使用禁止 > 0wt% (非意図的使用も禁止)	塗料中の硫酸鉛と炭酸鉛	EU-R 1907/2006 Annex XVII
		12069-00-0	P	P			
		CAS RN リスト * 9	D/P	D/P	使用禁止 > 0.1wt%	すべての用途の鉛	ELV
137	Mercury and its compounds, all members	CAS RN リスト * 10	D/P	D/P	意図的使用禁止	下記以外のすべての用途の水銀	ELV EU-R 1907/2006 Annex XVII
					使用禁止 > 0.1wt%	GADSLで許容されている制限値以下の水銀	
					使用禁止 > 0.1wt%	ヘッドライトのディスチャージランプ	
					使用禁止 > 0wt%	スイッチ及びリレー	Japanese Domestic Law
					使用禁止 > 0wt%	蛍光灯	
					使用禁止 > 0wt%	一般照明用の高圧水銀ランプ	
					使用禁止 > 0.0005wt%	電池	(EU) 2023/1542
		5902-76-1	P	P	使用禁止 > 0wt%	すべての用途	Japan Chemical Substance Control Law
147	Monomethyldibromodiphenylmethane	81161-70-8	P	P	意図的使用禁止	すべての用途	EU-R 1907/2006 Annex XVII
148	Monomethyldichlorodiphenylmethane	76253-60-6	P	P	意図的使用禁止	すべての用途	EU-R 1907/2006 Annex XVII
149	Monomethyltetrachlorodiphenylmethane	608-93-5	P	P	使用禁止 > 0wt% (非意図的使用も禁止)	すべての用途	POPs Convention

GADSL No	物質	CAS RN	GADSL 管理区分	スラン 管理区分	スラン基準		関係する主な法規・規制など (参考)
			分類	分類	基準値	主な用途	
171	Pentachlorophenol (PCP) and its salts and esters, all members	5902-76-1 87-86-5 7778-73-6 131-52-2 2917-32-0	P	P	使用禁止 > 0wt% (非意図的使用も禁止 > 0.0005wt%)	すべての用途	Japan Chemical Substance Control Law
179	PFOA and its salts	CAS RN リスト * 11	P	P	使用禁止 > 25ppb (0.0000025wt%)	すべての用途	EU 2019/1021, EU 2020/784 Japan Chemical Substance Control Law
					意図的使用禁止 (非意図的な場合でも1つ或いはその組み合わせにおいて： 使用禁止 > 1000ppb (0.0001wt%)	すべての用途	EU 2019/1021, EU 2020/784 Japan Chemical Substance Control Law
180	PFOA Related Compounds	CAS RN リスト * 12	P	P	意図的使用禁止 (非意図的な場合でも1つ或いはその組み合わせにおいて： 使用禁止 > 1000ppb (0.0001wt%)	すべての用途	EU 2019/1021, EU 2020/784
181	Other PFOA Related Compounds	CAS RN リスト * 13	P	P	意図的使用禁止 (非意図的な場合でも1つ或いはその組み合わせにおいて： 使用禁止 > 1000ppb (0.0001wt%)	すべての用途	EU 2019/1021, EU 2020/784
183	PFCAs (C9-C14) and their salts	CAS RN リスト * 14	P	P	ひとつ或いはその組み合わせにおいて使用禁止 > 25ppb	すべての用途	EU 2021/1297
184	PFCAs (C9-C14) related substances	CAS RN リスト * 15	P	P	ひとつ或いはその組み合わせにおいて使用禁止 > 260ppb	すべての用途	EU 2021/1297
185	PFOS, Perfluorooctane sulfonates, C8F17SO2X (X = OH, Metal salt, halide, amide, and other derivatives including polymers), all members	1763-23-1 45298-90-6 307-35-7 306975-62-2 2991-51-7 2795-39-3 29081-56-9 29457-72-5 56773-42-3	P	P	使用禁止 > 0wt% (非意図的使用も禁止)	すべての用途	EU 2019/1021 POPs Convention Japan Chemical Substance Control Law
187	PFHxS and its salts	355-46-4 68259-08-5 3871-99-6	P	P	使用禁止 > 25ppb (0.0000025wt%)	全ての用途	POPs Convention Japan Chemical Substance Control Law
188	PFHxS related substances	CAS RN リスト * 16	P	P	ひとつ或いはその組み合わせにおいて使用禁止 > 1000ppb (0.0001wt%)	全ての用途	POPs Convention
194	Phenol, 2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4,6-bis(1,1-dimethylethyl)- (UV 320)	3846-71-7	P	P	意図的使用禁止 (非意図的使用も禁止)	すべての用途	Japan Chemical Substance Control Law
206	Phenol, 2,4,6-tris(1,1-dimethylethyl)-	732-26-3	D/P	D/P	意図的使用禁止 (非意図的使用も禁止)	すべての用途	Japan Chemical Substance Control Law
218	Phthalates, selected	85-68-7 117-81-7 84-74-2 84-69-5	D/P	P	使用禁止 > 0.1wt% (4物質のうちの1つまたは複数の合計)	量産品、補用品とも P (禁止) 【四輪製品】 量産品、補用品とも P (禁止)。ただし、2024年1月7日以前に量産が終了している車両の旧型品、補用品は適用外とする	EU-R 1907/2006 Annex XVII

GADSL No	物質	CAS RN	GADSL 管理区分	スツル 管理区分	スツル基準		関係する主な法規・規制など (参考)
			分類	分類	基準値	主な用途	
221	Polybrominated biphenyls (PBB), all members	36355-01-8	P	P	使用禁止 > 0wt% (非意図的使用も 禁止)	すべての用途	POPs Convention Japan Chemical Substance Control Law
		CAS RN リスト * 17	P	P	・意図的使用禁止 ・非意図的使用禁止 > 0.1wt%	すべての用途	EU-R 1907/2006 Annex XVII
222	Polybrominated diphenyl ethers (PBDE), all members	101-55-3 2050-47-7 49690-94-0 32536-52-0 117964-21-3 63936-56-1	P	P	・意図的使用禁止 ・非意図的使用禁止 > 0.1wt%	すべての用途	china ELV
		5436-43-1 60348-60-9 68631-49-2 207122-15-4 446255-22-7 207122-16-5 109945-70-2 1201677-32-8 145538-74-5 116995-33-6	P	P	①・意図的使用禁止 ・非意図的使用禁止 > 0.05wt% (物質の合計) ②・意図的使用禁止 ・非意図的使用禁止 > 0.001wt%	①すべての用途 (混合物/成型品の 場合は合計) ②すべての用途 (均質物質中の場合 は単独)	EU-R 1907/2006 Annex XVII POPs Convention
		1163-19-5	D/P	P			
		32534-81-9 36483-60-0 68928-80-3 40088-47-9	P	P	使用禁止 > 0wt% (非意図的使用も 禁止)	すべての用途	Japan Chemical Substance Control Law
224	Polychlorinated biphenyls (PCB), all members	CAS RN リスト * 18	P	P	使用禁止 > 0.0002wt% (2ppm)	すべての用途	EU-R 1907/2006 Annex XVII POPs Convention Japan Chemical Substance Control Law
225	Polychlorinated naphthalenes, all members	70776-03-3 1321-65-9 1321-64-8	P	P	使用禁止 > 0wt% (非意図的使用も 禁止)	すべての用途	Japan Chemical Substance Control Law
227	Polycyclic aromatic hydrocarbons (PAH; PCAH), selected	56-55-3 205-99-2 50-32-8 192-97-2 205-82-3 207-08-9 218-01-9 53-70-3	D/P	D/P	使用禁止 ・ Benzo[a]pyrene 単独: >1ppm ・ PAH の合計: >10ppm	タイヤ製造用エクステンダーオイル	EU-R 1907/2006 Annex XVII
					使用禁止 > 0.0001wt%	長時間または短時間で繰り返し直接 皮膚に接触するゴムまたはプラス チックまたは塗料または皮膚に接触 する衣類以外の繊維製品等	
256	Sulfur hexafluoride	2551-62-4	D/P	P	意図的使用禁止	すべての用途	EU 2024/573
266	Tetrafluoro-methane	75-73-0	D/P	P	意図的使用禁止	すべての用途	EU-R 842/2006
278	Triorganotin compounds, all members	CAS RN リスト * 19	P	P	意図的使用禁止	すべての用途	EU-R 1907/2006 Annex XVII
		56-35-9	P	P	使用禁止 > 0wt% (非意図的使用も 禁止)	すべての用途	Japan Chemical Substance Control Law
-	Bis(2-methoxyethyl) ether	111-96-6	-	D	報告 > 0wt%	すべての用途	EU-R 1907/2006 Annex XVII
-	1,2-Dichloroethane	107-06-2	-	D	報告 > 0wt%	すべての用途	EU-R 1907/2006 Annex XVII

GADSL N o	物質	CAS RN	GADSL 管理区分	スタンレー 管理区分	スタンレー基準		関係する主な法規・規制など (参考)
			分類	分類	基準値	主な用途	
—	Aniline-formaldehyde polymer	25214-70-4	—	D	報告 > 0wt%	すべての用途	REACH-SVHC
—	N,N'-Ditolyl-p-phenylenediamine	27417-40-9	—	D	報告 > 0wt%	すべての用途	Japan Chemical Substance Control Law
—	1,4-Benzenediamine, N-(dimethylphenyl)-N'-(methylphenyl)- (9CI)	70290-05-0	—	D	報告 > 0wt%	すべての用途	Japan Chemical Substance Control Law
—	1,4-Benzenediamine, N,N'-bis(dimethylphenyl)- (9CI)	28726-30-9	—	D	報告 > 0wt%	すべての用途	Japan Chemical Substance Control Law
—	4,4'-Methylenebis[2-chloroaniline]	101-14-4	—	D	報告 > 0wt%	すべての用途	EU-R 1907/2006 Annex XVII
—	Benzenethiol, 2,3,4,5,6-pentachloro-	133-49-3	—	D	報告 > 0wt%	すべての用途	TSCA
—	Asbestos, Crocidolite	132207-33-1	—	D	報告 > 0wt%	すべての用途	弊社方針
—	1-Butanamine, N,N-dibutyl	102-82-9	—	D	報告 > 0wt%	すべての用途	弊社方針
—	Phenylmercury octanoate	13864-38-5	—	D	報告 > 0wt%	すべての用途	EU-R 1907/2006 Annex XVII
—	Formic acid	64-18-6	—	D	報告 > 0wt%	すべての用途	EU-R 528/2012 BPR
—	Benzyl-alcohol	100-51-6	—	D	報告 > 0wt%	すべての用途	EU-R 528/2012 BPR
—	Ethanol	64-17-5	—	D	報告 > 0wt%	すべての用途	EU-R 528/2012 BPR
—	Furfuryl-alcohol	98-00-0	—	D	報告 > 0wt%	すべての用途	US California Prop 65
—	Aldrin	309-00-2	—	D	報告 > 0wt%	すべての用途	Japan Chemical Substance Control Law
—	Cyclododecane	294-62-2	—	D	報告 > 0wt%	すべての用途	REACH-SVHC
—	Cyclohexane	110-82-7	—	D	報告 > 0wt%	すべての用途	EU-R 1907/2006 Annex XVII
—	4,4'-Thiodianiline	139-65-1	—	D	報告 > 0wt%	すべての用途	EU-R 1907/2006 Annex XVII
—	4-Chloraniline	106-47-8	—	D	報告 > 0wt%	すべての用途	EU-R 1907/2006 Annex XVII
—	4-Chloro-o-toluidine	95-69-2	—	D	報告 > 0wt%	すべての用途	EU-R 1907/2006 Annex XVII
—	4-Methoxy-m-phenylenediamine	615-05-4	—	D	報告 > 0wt%	すべての用途	EU-R 1907/2006 Annex XVII
—	5-Nitro-o-toluidine	99-55-8	—	D	報告 > 0wt%	すべての用途	EU-R 1907/2006 Annex XVII
—	[1,1'-Biphenyl]-2,4,4'-triamine	2835-69-0	—	D	報告 > 0wt%	すべての用途	German TRGS 614

GADSL N o	物質	CAS RN	GADSL 管理区分	スチル- 管理区分	スチル-基準		関係する主な法規・規制など (参考)
			分類	分類	基準値	主な用途	
-	Tetrasodium 5-benzamido-3-(5-(4-fluoro-6-(1-sulphonato-2-naphthylamino)-1,3,5-triazin-2-ylamino)-2-sulphonatophenylazo)-4-hydroxynaphthalene-2,7-disulphonate	85665-97-0	-	D	報告 > 0wt%	すべての用途	German TRGS 614
-	N-(4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl))phenyl-1-naphthylamine	4572-51-4	-	D	報告 > 0wt%	すべての用途	German TRGS 614
-	2-aminonaphthalene-1-sulphonic acid	81-16-3	-	D	報告 > 0wt%	すべての用途	German TRGS 614
-	3,3'-dimethoxybiphenyl-4,4'-ylenediammonium dichloride	20325-40-0	-	D	報告 > 0wt%	すべての用途	German TRGS 614
-	Acetamide, N-(2-((2-bromo-4,6-dinitrophenyl)azo)-5-(diethylamino)phenyl)-	52697-38-8	-	D	報告 > 0wt%	すべての用途	German TRGS 614
-	2,4,5-Trimethylaniline	137-17-7	-	D	報告 > 0wt%	すべての用途	EU-R 1907/2006 Annex XVII
-	Diammonium sulfate	7783-20-2	-	D	報告 > 0wt%	すべての用途	EU-R 528/2012 BPR
-	2,4,5-trimethylaniline hydrochloride	21436-97-5	-	D	報告 > 0wt%	すべての用途	EU-R 1907/2006 Annex XVII
-	N,N'-dimethylbenzidine	2810-74-4	-	D	報告 > 0wt%	すべての用途	Canadian Toxic Substances Regulation
-	Benzyl chloride (alpha-chlorotoluene ; chloromethylbenzene)	100-44-7	-	D	報告 > 0wt%	すべての用途	EU-R 1907/2006 Annex XVII
-	Titanium dioxide	13463-67-7	-	D	報告 > 0wt%	すべての用途	EU-R 528/2012 BPR
-	1,3-Bis(hydroxymethyl)-5,5-dimethylimidazolidine-2,4-dione	6440-58-0	-	D	報告 > 0wt%	すべての用途	EU-R 528/2012 BPR
-	1,3-Benzodioxole, 5-((2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)methyl)-6-propyl-	51-03-6	-	D	報告 > 0wt%	すべての用途	EU-R 528/2012 BPR
-	2-Butanone, peroxide	1338-23-4	-	D	報告 > 0wt%	すべての用途	EU-R 528/2012 BPR
-	3(2H)-Isothiazolone, 2-methyl-, hydrochloride	26172-54-3	-	D	報告 > 0wt%	すべての用途	EU-R 528/2012 BPR
-	4,4-Dimethyloxazolidine	51200-87-4	-	D	報告 > 0wt%	すべての用途	EU-R 528/2012 BPR
-	7a-Ethylidihydro-1H,3H,5H-oxazolo[3,4-c]oxazole	7747-35-5	-	D	報告 > 0wt%	すべての用途	EU-R 528/2012 BPR
-	Carbon-dioxide	124-38-9	-	D	報告 > 0wt%	すべての用途	EU-R 528/2012 BPR
-	Disilver oxide	20667-12-3	-	D	報告 > 0wt%	すべての用途	EU-R 528/2012 BPR
-	Nitrogen	7727-37-9	-	D	報告 > 0wt%	すべての用途	EU-R 528/2012 BPR
-	Octanoic-acid	124-07-2	-	D	報告 > 0wt%	すべての用途	EU-R 528/2012 BPR
-	Methanamine, N-methyl-, polymer with 2-(chloromethyl)oxirane	25988-97-0	-	D	報告 > 0wt%	すべての用途	EU-R 528/2012 BPR

GADSL No	物質	CAS RN	GADSL 管理区分	スタン- 管理区分	スタン-基準		関係する主な法規・規制など (参考)
			分類	分類	基準値	主な用途	
-	Pyrethrins and Pyrethroids	8003-34-7	-	D	報告 > 0wt%	すべての用途	EU-R 528/2012 BPR
-	Silanamine, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, hydrolysis products...	68909-20-6	-	D	報告 > 0wt%	すべての用途	EU-R 528/2012 BPR
-	S-[(6-Chloro-2-oxooxazolo[4,5-b]pyridin-3(2H)-yl)methyl] O,O-dimethy...	35575-96-3	-	D	報告 > 0wt%	すべての用途	EU-R 528/2012 BPR
-	Kieselgur	61790-53-2	-	D	報告 > 0wt%	すべての用途	EU-R 528/2012 BPR
-	Sulphuryl-difluoride	2699-79-8	-	D	報告 > 0wt%	すべての用途	EU-R 528/2012 BPR
-	Silica, amorphous	112926-00-8	-	D	報告 > 0wt%	すべての用途	EU-R 528/2012 BPR
-	2,3,5,6-Tetrafluorobenzyl trans-2-(2,2-dichlorovinyl)-3,3-dimethylcy...	118712-89-3	-	D	報告 > 0wt%	すべての用途	EU-R 528/2012 BPR
-	1,1 Dichloroethylene	75-35-4	-	D	報告 > 0wt%	すべての用途	EU-R 1907/2006 Annex XVII
-	1,1,2,2 Tetrachloroethane	79-34-5	-	D	報告 > 0wt%	すべての用途	EU-R 1907/2006 Annex XVII
-	Pentachloroethane	76-01-7	-	D	報告 > 0wt%	すべての用途	EU-R 1907/2006 Annex XVII
-	Trichloromethane (Chloroform)	67-66-3	-	D	報告 > 0wt%	すべての用途	EU-R 1907/2006 Annex XVII
-	Tetrachloroethylene	127-18-4	-	D	報告 > 0wt%	すべての用途	K-REACH
-	1,4-Dichlorobenzene	106-46-7	-	D	報告 > 0wt%	すべての用途	EU-R 1907/2006 Annex XVII
-	Chloromethane	74-87-3	-	D	報告 > 0wt%	すべての用途	REACH PACT
-	Chlorine	7782-50-5	-	D	報告 > 0wt%	すべての用途	EU-R 528/2012 BPR
-	O,p'-DDT(2,2,2,o,p'-pentachloroé thylidènebisbenzène ; o,p'- dichloro-1,1-diphenyl-2,2,2- trichloroethane)	789-02-6	-	D	報告 > 0wt%	すべての用途	弊社方針
-	1,2,4 Trichlorobenzene	120-82-1	-	D	報告 > 0wt%	すべての用途	EU-R 1907/2006 Annex XVII
-	1,3,5-Trichlorobenzene	108-70-3	-	D	報告 > 0wt%	すべての用途	REACH-SVHC
-	1,2,3-Trichlorobenzene	87-61-6	-	D	報告 > 0wt%	すべての用途	REACH-SVHC
-	Chlordanes	57-74-9	-	D	報告 > 0wt%	すべての用途	Japan Chemical Substance Control Law
-	Chlordecone	143-50-0	-	D	報告 > 0wt%	すべての用途	POPs Convention
-	Chloromethyl methyl ether (CMME)	107-30-2	-	D	報告 > 0wt%	すべての用途	Canadaian Toxic Substances Regulation
-	Dibutyltin S,S'-bis (isooctyl mercaptoacetate)	26636-01-1	-	D	報告 > 0wt%	すべての用途	EU-R 1907/2006 Annex XVII

GADSL N o	物質	CAS RN	GADSL 管理区分	スチル- 管理区分	スチル-基準		関係する主な法規・規制など (参考)
			分類	分類	基準値	主な用途	
-	2-ethylhexyl 10-ethyl-4-[[2-[(2-ethylhexyl)oxy]-2-oxoethyl]thio]-4-methyl-7-oxo-8-oxa-3,5-dithia-4-stannatetradecanoate	57583-34-3	-	D	報告 > 0wt%	すべての用途	EU-R 1907/2006 Annex XVII
-	Tin, dichloro[29H,31H-phthalocyaninato(2-)-N29,N30,N31,N32]-, (OC-6-12)-	18253-54-8	-	D	報告 > 0wt%	すべての用途	EU-R 1907/2006 Annex XVII
-	Ugilec 121(p,p'-dichlorodiphenyl ethane); Benzene, 1,1 - ethylidenebis(4-chloro-	3547-04-4	-	D	報告 > 0wt%	すべての用途	POPs Convention
-	Dicofol	115-32-2	-	D	報告 > 0wt%	すべての用途	Japan Chemical Substance Control Law
-	Dieldrin	60-57-1	-	D	報告 > 0wt%	すべての用途	Japan Chemical Substance Control Law
-	Dinitrotoluene	25321-14-6	-	D	報告 > 0wt%	すべての用途	EU-R 1272/2008 CLP
-	Endosulfan	115-29-7	-	D	報告 > 0wt%	すべての用途	POPs Convention
-	Endrin	72-20-8	-	D	報告 > 0wt%	すべての用途	Japan Chemical Substance Control Law
-	2-(2-butoxyethoxy)ethanol (DEGBE)	112-34-5	-	D	報告 > 0wt%	すべての用途	EU-R 1907/2006 Annex XVII
-	1-Methyl-3-nitro-1-nitrosoguanidine	70-25-7	-	D	報告 > 0wt%	すべての用途	EU-R 1272/2008 CLP
-	Heptachlor(1,4,5,6,7,8,8a-heptachloro-3a,4,7,7a-tetrahydro-4,7-methanoindene)	76-44-8	-	D	報告 > 0wt%	すべての用途	POPs Convention
-	Cyclohexane,1,2,3,4,5,6-hexachloro-(1.alpha,2.alpha,3.beta,4.alpha,5.beta,6.beta)-	319-84-6	-	D	報告 > 0wt%	すべての用途	Japan Chemical Substance Control Law
-	Cyclohexane,1,2,3,4,5,6-hexachloro-(1.alpha,2.beta,3.alpha,4.beta,5.alpha,6.beta)-	319-85-7	-	D	報告 > 0wt%	すべての用途	Japan Chemical Substance Control Law
-	hexachlorocyclohexane (delta-HCH)	319-86-8	-	D	報告 > 0wt%	すべての用途	Japan Chemical Substance Control Law
-	technical 1,2,3,4,5,6-hexachlorocyclohexane (HCH mixed isomers)	608-73-1	-	D	報告 > 0wt%	すべての用途	Japan Chemical Substance Control Law
-	Hexamethylphosphoric-triamide	680-31-9	-	D	報告 > 0wt%	すべての用途	EU-R 1272/2008 CLP
-	1-Chloro-1,2-difluoroethylene	359-04-6	-	D	報告 > 0wt%	すべての用途	EU-R 2009/1005 Montreal Protocol
-	1-Chloro-1-fluoroethylene	2317-91-1	-	D	報告 > 0wt%	すべての用途	EU-R 2009/1005 Montreal Protocol
-	1-Chloro-2-fluoroethylene	460-16-2	-	D	報告 > 0wt%	すべての用途	EU-R 2009/1005 Montreal Protocol
-	2-Chloro-1,1-difluoroethylene	359-10-4	-	D	報告 > 0wt%	すべての用途	EU-R 2009/1005 Montreal Protocol
-	1,1,2,2-Tetrachloro-1-fluoroethane	134237-32-4	-	D	報告 > 0wt%	すべての用途	EU-R 2009/1005 Montreal Protocol

GADSL N o	物質	CAS RN	GADSL 管理区分	スツル- 管理区分	スツル-基準		関係する主な法規・規制など (参考)
			分類	分類	基準値	主な用途	
-	Methanaminium, N-[4-[[4-(dimethylamino)phenyl]phenylmethylene]-2,5-cyclohexadien-1-ylidene]-N-methyl-, chloride	569-64-2	-	D	報告 > 0wt%	すべての用途	K-REACH
-	Methylenediphenyl diisocyanate (MDI)	26447-40-5	-	D	報告 > 0wt%	すべての用途	EU-R 1907/2006 Annex XVII
-	2,4'-Methylenediphenyl diisocyanate (MDI)	5873-54-1	-	D	報告 > 0wt%	すべての用途	EU-R 1907/2006 Annex XVII
-	4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate (MDI)	101-68-8	-	D	報告 > 0wt%	すべての用途	EU-R 1907/2006 Annex XVII
-	2,2'-Methylenediphenyl diisocyanate (MDI)	2536-05-2	-	D	報告 > 0wt%	すべての用途	EU-R 1907/2006 Annex XVII
-	Nickel uranium oxide (NiU3O10)	15780-33-3	-	D	報告 > 0wt%	すべての用途	EU-R 1907/2006 Annex XVII
-	Nickel uranyl tetraacetate, of uranium depleted in uranium-235	71767-12-9	-	D	報告 > 0wt%	すべての用途	EU-R 1907/2006 Annex XVII
-	[2,3'-Bis[[2-(hydroxyphenyl)methylene]amino]but-2-enedinitrilo(2-)-N2,N3,O2,O3]nickel; C.I. Solvent Brown 53	64696-98-6	-	D	報告 > 0wt%	すべての用途	EU-R 1907/2006 Annex XVII
-	(butylamine)[[2,2'-thiobis[4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenolato]](2-)-O,O',S]nickel	14516-71-3	-	D	報告 > 0wt%	すべての用途	EU-R 1907/2006 Annex XVII
-	Nickel, 3-[(4-chlorophenyl)azo]-4-hydroxy-2(1H)-quinolinone complex	61725-51-7	-	D	報告 > 0wt%	すべての用途	EU-R 1907/2006 Annex XVII
-	Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-(1-oxo-2-propenyl)-.omega.-(nonylphenoxy)-	50974-47-5	-	D	報告 > 0wt%	すべての用途	EU-R 1907/2006 Annex XVII
-	Nonylphenylpolyoxyethylene sulfosuccinate	54612-36-1	-	D	報告 > 0wt%	すべての用途	EU-R 1907/2006 Annex XVII
-	Poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-(nonylphenyl)-omega-hydroxy-, branched, phosphates	68412-53-3	-	D	報告 > 0wt%	すべての用途	EU-R 1907/2006 Annex XVII
-	Poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-sulfo-omega-(nonylphenoxy)-, branched, ammonium salt	68649-55-8	-	D	報告 > 0wt%	すべての用途	EU-R 1907/2006 Annex XVII
-	Poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-(nonylphenyl)-omega-(sulfooxy)-, sodium salt	9014-90-8	-	D	報告 > 0wt%	すべての用途	EU-R 1907/2006 Annex XVII
-	Poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-sulfo-omega-(nonylphenoxy)-, ammonium salt	9051-57-4	-	D	報告 > 0wt%	すべての用途	EU-R 1907/2006 Annex XVII
-	Poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-(nonylphenyl)-omega-hydroxy-, phosphate	51811-79-1	-	D	報告 > 0wt%	すべての用途	EU-R 1907/2006 Annex XVII
-	Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-(2-nonylphenyl)-.omega.-hydroxy-	51938-25-1	-	D	報告 > 0wt%	すべての用途	EU-R 1907/2006 Annex XVII
-	Pentachloroanisole	1825-21-4	-	D	報告 > 0wt%	すべての用途	Japan Chemical Substance Control Law
-	N,N'-ditolyl-p-phenylenediamine; N,N'-bis(methylphenyl)-1,4-Benzenediamine	27417-40-9	-	D	報告 > 0wt%	すべての用途	Japan Chemical Substance Control Law

GADSL No	物質	CAS RN	GADSL 管理区分	スツル 管理区分	スツル基準		関係する主な法規・規制など (参考)
			分類	分類	基準値	主な用途	
—	N,N'-dixyl-p-phenylenediamine; 1,4-Benzenediamine, N,N'- bis(dimethylphenyl)- (9CI)	28726-30-9	—	D	報告 > 0wt%	すべての用途	Japan Chemical Substance Control Law
—	N-toly-N'-xylyl-p- phenylenediamine; 1,4- Benzenediamine, N- (dimethylphenyl)-N'- (methylphenyl)- (9CI)	70290-05-0	—	D	報告 > 0wt%	すべての用途	Japan Chemical Substance Control Law
—	Ammonium manganese(3+) diphosphate	10101-66-3	—	D	報告 > 0wt%	すべての用途	EU-R 1907/2006 Annex XVII
—	Ammonium dihydrogenorthophosph ate	7722-76-1	—	D	報告 > 0wt%	すべての用途	EU-R 1907/2006 Annex XVII
—	Polyphosphoric acids, ammonium salts	68333-79-9	—	D	報告 > 0wt%	すべての用途	EU-R 1907/2006 Annex XVII
—	[1,1'-Biphenyl]-ar,ar'-diol, tetrabromo-, polymer with (chloromethyl)oxirane and 4,4'-(1- methylethylidene)bis[phenol]	68758-75-8	—	D	報告 > 0wt%	すべての用途	EU-R 552/2009
—	2,2',3,3',5,5',6,6'-Octabromo-4- phenoxy-1,1'-biphenyl	83929-69-5	—	D	報告 > 0wt%	すべての用途	EU-R 552/2009
—	4,4',6,6'-Tetrabromo[1,1'-biphenyl]- 2,2'-diol	14957-65-4	—	D	報告 > 0wt%	すべての用途	EU-R 552/2009
—	hexachlorobiphenyl(2,2',4,4',6,6'- PCB)	33979-03-2	—	D	報告 > 0wt%	すべての用途	Japan Chemical Substance Control Law
—	Polychlorinated naphthalene; Cyclohexanecarboxylic acid, 4- propyl-, trans- (9CI)	38289-27-9	—	D	報告 > 0wt%	すべての用途	Japan Chemical Substance Control Law
—	polychlorinated triphenyl(aroclor544 2)	12642-23-8	—	D	報告 > 0wt%	すべての用途	POPs Convention
—	Tar acids, coal, crude	65996-85-2	—	D	報告 > 0wt%	すべての用途	EU-R 1907/2006 Annex XVII
—	Coal tar	122384-78-5	—	D	報告 > 0wt%	すべての用途	EU-R 1907/2006 Annex XVII
—	Creosote oil	61789-28-4	—	D	報告 > 0wt%	すべての用途	EU-R 1907/2006 Annex XVII
—	Distillates (coal tar), upper; heavy anthracene oil	65996-91-0	—	D	報告 > 0wt%	すべての用途	EU-R 1907/2006 Annex XVII
—	Distillates (coal tar), naphthalene oils; naphthalene oil	84650-04-4	—	D	報告 > 0wt%	すべての用途	EU-R 1907/2006 Annex XVII
—	Creosote oil, acenaphthene fraction; wash oil	90640-84-9	—	D	報告 > 0wt%	すべての用途	EU-R 1907/2006 Annex XVII
—	indeno(1,2,3-cd)pyrene	193-39-5	—	D	報告 > 0wt%	すべての用途	China ELV
—	Acenaphthylene	208-96-8	—	D	報告 > 0wt%	すべての用途	China GB
—	Acenaphthene	83-32-9	—	D	報告 > 0wt%	すべての用途	China GB
—	Fluorene	86-73-7	—	D	報告 > 0wt%	すべての用途	China GB
—	Quinoline	91-22-5	—	D	報告 > 0wt%	すべての用途	EU-R 1907/2006 Annex XVII
—	Carbon-disulphide	75-15-0	—	D	報告 > 0wt%	すべての用途	EU-R 1272/2008 CLP

GADSL N o	物質	CAS RN	GADSL 管理区分	スツル 管理区分	スツル基準		関係する主な法規・規制など (参考)
			分類	分類	基準値	主な用途	
—	t-Dodecanethiol	25103-58-6	—	D	報告 > 0wt%	すべての用途	REACH PACT
—	tetrabromophthalic anhydride	632-79-1	—	D	報告 > 0wt%	すべての用途	REACH PACT
—	Toxaphene	8001-35-2	—	D	報告 > 0wt%	すべての用途	Japan Chemical Substance Control Law
—	Tributylamine	102-82-9	—	D	報告 > 0wt%	すべての用途	Japan Chemical Substance Control Law
—	Trichlorobenzene all isomers	12002-48-1	—	D	報告 > 0wt%	すべての用途	POPs Convention
—	1,1,1-Trichloro-2,2-bis(4-chlorophenyl)ethane; 4,4'-DDT	50-29-3	—	D	報告 > 0wt%	すべての用途	Japan Chemical Substance Control Law
—	Acetic acid, 2,2',2''-[(methylstannylidene)tris(thio)]tris-, triisooctyl ester	54849-38-6	—	D	報告 > 0wt%	すべての用途	EU-R 1907/2006 Annex XVII
—	Oxirane, 2-methyl-, polymer with oxirane, bis(2-oxiranylmethyl) ether	9081-99-6	—	D	報告 > 0wt%	すべての用途	EU-R 1907/2006 Annex XIV
—	4,4'-[(3,3'-dichloro[1,1'-biphenyl]-4,4'-diyl)bis(azo)]bis[2,4-dihydro-5-methyl-2-phenyl-3H-pyrazol-3-one]	3520-72-7	—	D	報告 > 0wt%	すべての用途	EU-R 1907/2006 Annex XVII
—	2,2'-[(3,3'-dichloro[1,1'-biphenyl]-4,4'-diyl)bis(azo)]bis[N-(2-methoxyphenyl)-3-oxobutyramide]	4531-49-1	—	D	報告 > 0wt%	すべての用途	EU-R 1907/2006 Annex XVII
—	2,2'-[(3,3'-dichloro[1,1'-biphenyl]-4,4'-diyl)bis(azo)]bis[N-(2-methylphenyl)-3-oxobutyramide]	5468-75-7	—	D	報告 > 0wt%	すべての用途	EU-R 1907/2006 Annex XVII
—	2,2'-[(3,3'-dichloro[1,1'-biphenyl]-4,4'-diyl)bis(azo)]bis[N-(4-chloro-2,5-dimethoxyphenyl)-3-oxobutyramide]	5567-15-7	—	D	報告 > 0wt%	すべての用途	EU-R 1907/2006 Annex XVII
—	Nitrofen	1836-75-5	—	D	報告 > 0wt%	すべての用途	K-REACH
—	Dialifos	10311-84-9	—	D	報告 > 0wt%	すべての用途	K-REACH
—	Dimethoate	60-51-5	—	D	報告 > 0wt%	すべての用途	K-REACH
—	Disulfoton	298-04-4	—	D	報告 > 0wt%	すべての用途	K-REACH
—	Leptophos	21609-90-5	—	D	報告 > 0wt%	すべての用途	K-REACH
—	Monocrotophos	6923-22-4	—	D	報告 > 0wt%	すべての用途	K-REACH
—	Methamidophos	10265-92-6	—	D	報告 > 0wt%	すべての用途	K-REACH
—	Bis(2-chloroethyl)ether	111-44-4	—	D	報告 > 0wt%	すべての用途	K-REACH
—	Strychnine	57-24-9	—	D	報告 > 0wt%	すべての用途	K-REACH
—	Antu	86-88-4	—	D	報告 > 0wt%	すべての用途	K-REACH
—	Aldicarb	116-06-3	—	D	報告 > 0wt%	すべての用途	K-REACH

GADSL N o	物質	CAS RN	GADSL 管理区分	スタンレー 管理区分	スタンレー基準		関係する主な法規・規制など (参考)
			分類	分類	基準値	主な用途	
－	Isobenzan	297-78-9	－	D	報告＞0wt%	すべての用途	K-REACH
－	Chlorobenzilate	510-15-6	－	D	報告＞0wt%	すべての用途	K-REACH
－	Chloropicrin	76-06-2	－	D	報告＞0wt%	すべての用途	K-REACH
－	Chlordimeform	6164-98-3	－	D	報告＞0wt%	すべての用途	K-REACH
－	Chlordimeform hydrochloride	19750-95-9	－	D	報告＞0wt%	すべての用途	K-REACH
－	Captafol	2425-06-1	－	D	報告＞0wt%	すべての用途	K-REACH
－	Trifluralin	1582-09-8	－	D	報告＞0wt%	すべての用途	K-REACH
－	Parathion-methyl	298-00-0	－	D	報告＞0wt%	すべての用途	K-REACH
－	Parathion	56-38-2	－	D	報告＞0wt%	すべての用途	K-REACH
－	Phosphamidon	13171-21-6	－	D	報告＞0wt%	すべての用途	K-REACH
－	Fluoroacetamide	640-19-7	－	D	報告＞0wt%	すべての用途	K-REACH
－	Thalliumsulfate	7446-18-6	－	D	報告＞0wt%	すべての用途	K-REACH
－	1,2-Dibromoethane	106-93-4	－	D	報告＞0wt%	すべての用途	K-REACH
－	1,2-Dibromo-3- chloropropane	96-12-8	－	D	報告＞0wt%	すべての用途	K-REACH
－	2,4,5-T	93-76-5	－	D	報告＞0wt%	すべての用途	K-REACH
－	alpha,alpha,alpha-Trichlorotoluene	98-07-7	－	D	報告＞0wt%	すべての用途	EU-R 1907/2006 Annex XVII
－	Thalliumacetate	563-68-8	－	D	報告＞0wt%	すべての用途	K-REACH
－	Thalliumnitrate	10102-45-1	－	D	報告＞0wt%	すべての用途	K-REACH
－	Paraquat dichloride	1910-42-5	－	D	報告＞0wt%	すべての用途	K-REACH
－	Dithallium tris(sulfate)	16222-66-5	－	D	報告＞0wt%	すべての用途	K-REACH
－	Chlorpyrifos	2921-88-2	－	D	報告＞0wt%	すべての用途	POPs Convention
－	Bromine	7726-95-6	－	D	報告＞0wt%	すべての用途	EU-R 528/2012 BPR
－	Calcium-hypochlorite	7778-54-3	－	D	報告＞0wt%	すべての用途	EU-R 528/2012 BPR
－	Bendiocarb	22781-23-3	－	D	報告＞0wt%	すべての用途	EU-R 528/2012 BPR
－	Chlorine-dioxide	10049-04-4	－	D	報告＞0wt%	すべての用途	EU-R 528/2012 BPR
－	Decanoic-acid	334-48-5	－	D	報告＞0wt%	すべての用途	EU-R 528/2012 BPR

GADSL No	物質	CAS RN	GADSL 管理区分	スツル 管理区分	スツル基準		関係する主な法規・規制など (参考)
			分類	分類	基準値	主な用途	
—	Geraniol	106-24-1	—	D	報告 > 0wt%	すべての用途	EU-R 528/2012 BPR
—	Hydrogen-cyanide	74-90-8	—	D	報告 > 0wt%	すべての用途	EU-R 528/2012 BPR
—	Hydrogen-peroxide	7722-84-1	—	D	報告 > 0wt%	すべての用途	EU-R 528/2012 BPR
—	Ozone	10028-15-6	—	D	報告 > 0wt%	すべての用途	EU-R 528/2012 BPR
—	Cyanamide	420-04-2	—	D	報告 > 0wt%	すべての用途	EU-R 528/2012 BPR
—	2-Nonylphenol	136-83-4	—	D	報告 > 0wt%	すべての用途	K-REACH
—	Chromium-oxide	11118-57-3	—	D	報告 > 0wt%	すべての用途	K-REACH
—	Wood creosote	8021-39-4	—	D	報告 > 0wt%	すべての用途	EU-R 1907/2006 Annex XVII
—	Sulphur dioxide	7446-09-5	—	D	報告 > 0wt%	すべての用途	EU-R 528/2012 BPR
—	Peracetic acid	79-21-0	—	D	報告 > 0wt%	すべての用途	EU-R 528/2012 BPR
—	Dichloro(ethyl)arsine	598-14-1	—	D	報告 > 0wt%	すべての用途	EU-R 1907/2006 Annex XVII
—	Dichloro(phenyl)arsine	696-28-6	—	D	報告 > 0wt%	すべての用途	EU-R 1907/2006 Annex XVII
—	Methoxychlor	72-43-5	—	D	報告 > 0wt%	すべての用途	EU-R 2021/1297 Annex XVII
—	6,11-Dioxa-5,12-distannahexadecane, 8,9-dibromo-5,5,12,12-tetrabutyl-7,10-dioxo-, (8R,9S)-rel-	31732-71-5	—	D	報告 > 0wt%	すべての用途	K-REACH

CAS RNリスト

* 1	12014-29-8	51222-60-7	14402-75-6	7440-43-9	543-90-8	15743-19-8	12006-15-4	2420-98-6	7789-42-6	13464-92-1
	513-78-0	10108-64-2	12185-64-7	100402-53-7	7790-78-5	14312-00-6	542-83-6	14923-81-0	7790-83-2	13832-25-2
	14486-19-2	7790-79-6	17010-21-8	14067-62-0	21041-95-2	7790-81-0	7790-80-9	90604-90-3	1345-09-1	29870-72-2
	13972-68-4	12187-14-3	10022-68-1	10325-94-7	1306-19-0	101356-99-4	102110-30-5	12139-22-9	12014-28-7	16986-83-7
	1306-24-7	101357-00-0	101357-01-1	101357-02-2	101357-03-3	101357-04-4	12214-12-9	71243-75-9	12213-70-6	11112-63-3
	2223-93-0	141-00-4	10124-36-4	31119-53-6	7790-84-3	1306-23-6	13477-23-1	12292-07-8	1306-25-8	12014-14-1
	7790-85-4	16056-72-7	90604-89-0	11129-14-9	12442-27-2	8048-07-5	12139-23-0	4464-23-7	15337-60-7	14239-68-0
	93820-02-1	13701-66-1	13755-33-4	37131-86-5	19262-93-2	15600-62-1	20648-91-3	93686-40-9	14520-70-8	13847-17-1
	13477-17-3	13814-62-5	13814-59-0	13477-19-5	102184-95-2	14017-36-8	15851-44-2	15852-14-9	10196-67-5	

* 2	67562-39-4	35822-46-9	55673-89-7	70648-26-9	39227-28-6	57117-44-9	57653-85-7	72918-21-9	19408-74-3	57117-41-6
	40321-76-4	60851-34-5	57117-31-4	51207-31-9	1746-01-6	33857-26-0	34465-46-8	39001-02-0	3268-87-9	

* 3	108171-26-2	85535-84-8	18993-26-5	601523-20-0	601523-25-5	221174-07-8	276673-33-7	219697-10-6	219697-11-7	36312-81-9
	71011-12-6									

* 4	3026-81-1	22535-42-8	13173-04-1	33466-31-8	32011-18-0	17523-06-7	1002-53-5	10584-98-2	17036-31-6	25168-21-2
	25168-22-3	28660-67-5	4253-22-9	59963-28-9	93925-42-9	54581-65-6	53202-61-2	7324-74-5	5587-52-0	51287-83-3
	2781-09-1	29881-72-9	26761-46-6	1067-33-0	5847-54-1	3349-36-8	683-18-1	19704-60-0	77-58-7	1185-81-5
	10192-92-4	1067-55-6	4731-77-5	13323-62-1	13323-63-2	14214-24-5	5847-55-2	75113-37-0	85702-74-5	85391-79-3
	95873-60-2	78-04-6	78-20-6	78-06-8	818-08-6	25168-24-5	15546-12-0	85508-00-5	61947-30-6	15546-11-9
	15719-34-3	15546-16-4	2781-10-4	15666-29-2	163206-28-8	68239-46-3	22673-19-4	32011-19-1	67924-24-7	

* 5	26401-97-8	22205-30-7	68109-88-6	10039-33-5	54068-28-9	22205-26-1	15571-58-1	33568-99-9	3542-36-7	3648-18-8
	16091-18-2	870-08-6	68299-15-0	93925-43-0	91648-39-4					

* 6	75-82-1	1868-53-7	359-19-3	1511-62-2	762-49-2	352-91-0	460-32-2	358-97-4	460-25-3	354-04-1
	431-21-0	353-93-5	306-80-9	7304-53-2	677-34-9	353-97-9	420-88-2	598-67-4	359-07-9	666-48-8
	148875-98-3	421-90-9	460-86-6	422-01-5	677-52-1	677-53-2	22692-16-6	460-88-8	679-94-7	26391-11-7
	53692-43-6	53692-44-7	148875-95-0	666-25-1	19041-01-1	29151-25-5	679-84-5	70192-84-6	70192-71-1	460-67-3
	75372-14-4	453-00-9	1786-38-5	51584-26-0	62135-10-8	62135-11-9	430-87-5	420-89-3	420-98-4	2195-05-3
	461-49-4	111483-20-6	420-47-3	2252-78-0	421-06-7	359-08-0	1871-72-3			

* 7	812-04-4	354-21-2	354-23-4	1649-08-7	431-06-1	102738-79-4	111512-56-2	127564-82-3	127564-90-3	127564-91-4
	128903-21-9	1330-45-6	134190-49-1	134190-51-5	134237-35-7	134237-36-8	134237-37-9	134237-38-0	134237-39-1	134237-40-4
	134237-41-5	134237-42-6	134237-43-7	134237-44-8	134237-45-9	13474-88-9	136013-79-1	1842-05-3	25167-88-8	25915-78-0
	29470-94-8	29470-95-9	338-75-0	41834-16-6	420-44-0	422-44-6	422-48-0	422-56-0	431-86-7	460-35-5
	460-69-5	460-92-4	507-55-1	61623-04-9	679-85-6	7125-83-9	7125-99-7	7799-56-6	818-99-5	430-57-9
	430-58-0	354-25-6	75-68-3	25497-29-4	75-45-6	593-70-4	63938-10-3	75-43-4	34077-87-7	2366-36-1
	811-95-0	359-28-4	1717-00-6	354-15-4	338-64-7	306-83-2	2837-89-0	55949-44-5	338-65-8	27154-33-2
	134190-53-7	110587-14-9	134190-54-8	28987-04-4	108662-83-5	134190-50-4	26588-23-8	75-88-7	116867-32-4	134190-48-0
	421-04-5	431-07-2	430-53-5	471-43-2	354-11-0	354-14-3				

* 8	2252-84-8	431-63-0	811-97-2	359-35-3	430-66-0	75-37-6	624-72-6	25497-28-3	75-10-5	420-46-2
	354-33-6	353-36-6	593-53-3	1814-88-6	460-73-1	406-58-6	138495-42-8	431-89-0	690-39-1	27070-61-7
	27987-06-0	75-46-7								

* 9	94246-92-1	94246-91-0	94246-90-9	94246-93-2	94246-86-3	94246-85-2	94246-87-4	94246-84-1	94481-58-0	93894-64-5
	68901-12-2	84837-22-9	94015-57-3	14450-60-3	512-26-5	6107-83-1	18608-34-9	90193-83-2	12275-07-9	54554-36-8
	15245-44-0	70268-38-1	68901-11-1	13698-55-0	90268-59-0	90268-66-9	90552-19-5	68155-47-5	51105-45-4	19651-80-0
	97952-39-1	90388-15-1	15347-55-4	90459-88-4	51404-69-4	2587-82-8	5711-19-3	1162-06-7	53404-12-9	12608-25-2
	84961-75-1	17549-30-3	62451-77-8	15282-88-9	65229-22-3	12048-28-1	815-84-9	93892-65-0	25510-11-6	68604-05-7
	1520-78-1	1153-06-6	1344-37-2	11119-70-3	116565-74-3	1344-38-3	68411-07-4	62637-99-4	90342-24-8	20403-42-3
	6928-68-3	109707-90-6	16450-50-3	56189-09-4	11116-83-9	12017-86-6	37240-96-3	2117-69-3	2388-00-3	3124-01-4
	3249-61-4	90342-56-6	15773-55-4	68131-60-2	93165-26-5	91031-62-8	84776-54-5	125328-49-6	91002-20-9	91031-61-7
	85049-42-9	68409-79-0	84776-53-4	84776-36-3	91031-60-6	81412-57-9	91697-36-8	92044-89-8	61788-53-2	61788-54-3

* 9	94349-78-7	70514-05-5	7056-83-9	68989-89-9	22904-40-1	12029-23-1	94006-20-9	90388-09-3	90388-10-6	301-08-6
	23621-79-6	71753-04-3	12023-90-4	90431-14-4	91671-82-8	27253-41-4	90431-21-3	64504-12-7	90431-26-8	91671-83-9
	91671-84-0	15306-30-6	69029-71-6	7439-92-1	6080-56-4	35029-96-0	546-67-8	65127-78-8	20936-32-7	16996-40-0
	93839-98-6	60580-60-1	15347-57-6	301-04-2	14466-01-4	69011-59-2	69011-60-5	13510-89-9	12266-38-5	3687-31-8
	7784-40-9	10102-48-4	7645-25-2	10031-13-7	13424-46-9	15907-04-7	58405-97-3	93840-04-1	35837-70-8	85392-78-5
	85392-77-4	52847-85-5	93965-29-8	72586-00-6	41556-46-1	84394-98-9	85865-91-4	93966-37-1	85865-92-5	14720-53-7
	41453-50-3	10031-22-8	7758-95-4	12612-47-4	12205-72-0	7758-97-6	18454-12-1	11113-70-5	69011-07-0	51899-02-6
	20890-10-2	20837-86-9	35112-70-0	592-05-2	873-54-1	34018-28-5	65119-94-0	819-73-8	29597-84-0	15773-53-2
	18917-82-3	33627-12-2	19010-66-3	32112-52-0	15773-56-5	10294-58-3	6477-64-1	814-70-0	13767-78-7	12137-74-5
	94232-40-3	13814-96-5	7783-46-2	97889-90-2	25808-74-6	811-54-1	12435-47-1	1310-03-8	19783-14-3	39345-91-0
	12268-84-7	87903-39-7	94266-32-7	94266-31-6	25659-31-8	10101-63-0	38787-87-0	16996-51-3	816-68-2	19136-34-6
	1068-61-7	52609-46-8	10190-55-3	1317-36-8	20403-41-2	50825-29-1	61790-14-5	12034-88-7	27253-28-7	10099-74-8
	51317-24-9	1120-46-3	814-93-7	1335-25-7	12059-89-1	68411-78-9	69029-53-4	12141-20-7	1344-40-7	12765-51-4
	12036-76-9	12202-17-4	12065-90-6	19528-55-3	93966-74-6	13637-76-8	1309-60-0	7446-27-7	16183-12-3	6838-85-3
	25721-38-4	42558-73-6	13453-66-2	37194-88-0	29473-77-6	7446-15-3	7488-51-9	11120-22-2	13566-17-1	22569-74-0
	12687-78-4	67711-86-8	7428-48-0	52652-59-2	1335-32-6	1191-18-0	12397-06-7	1314-87-0	116565-73-2	12065-68-8
	1314-91-6	13845-35-7	13463-30-4	93966-38-2	1314-41-6	592-87-0	13478-50-7	12036-31-6	12060-00-3	12626-81-2
	1314-27-8	7759-01-5	12737-98-3	10099-79-3	12060-01-4	13094-04-7	93858-24-3	13406-89-8	85292-77-9	93858-23-2
	65121-76-8	867-47-0	15773-52-1	63399-94-0	95892-13-0	70727-02-5	71684-29-2	93894-48-5	93894-49-6	7319-86-0
	7717-46-6	71686-03-8	84852-34-6	93981-67-0	17406-54-1	7783-59-7	79357-62-3	17976-43-1	69011-06-9	57142-78-6
	15187-16-3	90431-30-4	90431-31-5	90431-32-6	90431-33-7	90431-34-8	90431-35-9	68187-37-1	70513-89-2	69029-50-1
	69029-51-2	15748-73-9	36501-84-5	75790-73-7	12578-12-0	97808-88-3	79803-79-5	84067-00-5	92200-92-5	84066-98-8
	83711-45-9	83711-46-0	83711-47-1	84066-99-9	70084-67-2	90431-28-0	90431-27-9	125494-56-6	70321-55-0	96471-22-6
	12403-82-6	69029-52-3	69029-45-4	69029-46-5	69227-11-8	100656-49-3	90431-36-0	90431-37-1	90431-38-2	101012-92-4
	90431-39-3	84929-94-2	84929-97-5	90431-40-6	90431-41-7	68515-80-0	90431-42-8	101013-06-3	84929-95-3	90431-43-9
	84929-96-4	90431-44-0	94551-60-7	68990-75-0	68152-99-8	17570-76-2	12656-85-8	63568-30-9	61867-68-3	91078-81-8
	61788-52-1	92045-67-5	90459-25-9	90459-26-0	90459-28-2	97953-08-7	13826-65-8	90459-51-1	90459-52-2	52080-60-1
	15696-43-2	35498-15-8	99749-31-2	67674-14-0	50319-14-7	68586-21-0	122332-23-4	16038-76-9	53807-64-0	24824-71-3
	13453-65-1	15521-60-5	15845-52-0	93925-27-0	20383-42-0	91783-10-7	1067-14-7	1762-27-2	68610-17-3	1762-26-1
	1920-90-7	14846-40-3	65151-08-8	1762-28-3	12034-30-9	12013-69-3	12372-45-1	102110-49-6	6107-93-3	100402-96-8
	10099-76-0	15906-71-5	102110-36-1	68130-19-8	70514-37-3	93821-72-8	1326-05-2	1072-35-1	42579-89-5	99328-54-8
	52732-72-6	90583-07-6	52231-92-2	62229-08-7	90583-37-2	7446-10-8	15851-47-5	90583-65-6	78-00-2	75-74-1
	595-89-1	3440-75-3	26265-65-6	39412-44-7	51325-28-1	61789-50-2	10214-39-8	68603-83-8	78690-68-3	

* 10	55728-51-3	29870-72-2	52795-88-7	14066-61-6	109-62-6	108-07-6	3294-58-4	27360-58-3	18918-06-4	2701-61-3
	31224-71-2	2279-64-3	61792-06-1	94070-92-5	93882-20-3	19367-79-4	6273-99-0	23319-66-6	27605-30-7	5722-59-8
	31632-68-5	148-61-8	124-08-3	124-01-6	584-18-9	123-88-6	133-58-4	10048-99-4	94276-38-7	94481-62-6
	84029-43-6	18917-83-4	6795-81-9	33724-17-3	13294-23-0	18832-83-2	107-26-6	506-83-2	1192-89-8	62-37-3
	1320-80-5	90-03-9	3076-91-3	5857-39-6	5955-19-1	2777-37-9	27685-51-4	62638-02-2	33445-15-7	627-44-1
	102-98-7	93820-20-3	1310-88-9	13967-25-4	15385-57-6	2949-11-3	3810-81-9	593-74-8	616-99-9	27236-65-3
	587-85-9	15682-88-9	584-43-0	2440-42-8	107-27-7	2235-25-8	3570-80-7	13170-76-8	14235-86-0	64491-92-5
	94277-53-9	26552-50-1	143-36-2	122-64-5	4386-35-0	21259-76-7	525-30-4	59-85-8	138-85-2	72379-35-2
	20582-71-2	63325-16-6	13876-85-2	1600-27-7	7784-37-4	583-15-3	7789-47-1	7487-94-7	592-04-1	7774-29-0
	10045-94-0	21908-53-2	1335-31-5	591-89-9	1312-03-4	7783-35-9	592-85-8	498-73-7	631-60-7	38232-63-2
	7546-30-7	7783-30-4	10415-75-5	15829-53-5	7783-36-0	7439-97-6	5326-00-1	13465-34-4	14836-60-3	13444-75-2
	7783-34-8	592-63-2	68833-55-6	10124-48-8	15516-76-4	13257-51-7	15385-58-7	10031-18-2	10112-91-1	7789-10-8
	7783-32-6	14099-12-8	7784-03-4	645-99-8	27575-47-9	7783-39-3	63937-14-4	12136-15-1	1191-80-6	5970-32-1
	20601-83-6	12344-40-0	589-65-1	1344-48-5	12068-90-5	94022-47-6	13465-33-3	71720-55-3	2923-15-1	22450-90-4
	7756-49-2	26719-07-3	53010-52-9	3444-13-1	7783-33-7	103332-13-4	103369-15-9	104325-07-7	104325-08-8	104335-53-7
	104339-46-0	129-16-8	104-60-9	63468-53-1	6283-24-5	5954-14-3	19447-62-2	68201-97-8	24806-32-4	33770-60-4
	537-64-4	63549-47-3	14783-59-6	24579-90-6	623-07-4	539-43-5	1785-43-9	90584-88-6	15785-93-0	12055-37-7
	57363-77-6	11083-41-3	629-35-6	141-51-5	86-85-1	56724-82-4	3294-57-3	115-09-3	492-18-2	486-67-9
	151-38-2	502-39-6	22967-92-6	3626-13-9	1184-57-2	517-16-8	1336-96-5	13465-31-1	16509-11-8	7616-83-3
	14354-56-4	3294-60-8	100-57-2	55-68-5	94-43-9	100-56-1	32407-99-1	8003-05-2	28086-13-7	104-59-6
	10451-12-4	22330-18-3	7620-30-6	3198-04-7	54-64-8	5964-24-9	54295-90-8	18211-85-3	1345-09-1	7548-26-7
	628-86-4									

* 11	335-67-1	45285-51-6	90480-55-0	1882109-81-0	1882109-80-9	1882109-79-6	1882109-78-5	1882109-77-4	1882109-76-3	1882109-75-2
	1882109-74-1	1882109-73-0	1882109-72-9	1882109-71-8	1882109-70-7	1882109-68-3	1882109-67-2	1882109-66-1	1882109-65-0	1882109-64-9
	1882109-63-8	1882109-69-4	1882109-62-7	1882109-61-6	1882109-60-5	1882109-59-2	1882109-58-1	1812247-20-3	1812247-19-0	1812247-18-9
	1812247-17-8	1192593-79-5	1144512-36-6	1144512-35-5	1144512-34-4	1144512-18-4	909009-42-3	705240-04-6	207678-51-1	123116-17-6
	35605-76-6	15166-06-0	90480-56-1	3825-26-1	335-95-5	2395-00-8	335-93-3	68141-02-6	98241-25-9	13058-06-5
	1195164-59-0	19742-57-5	61436-04-2	29457-73-6	18017-22-6	15739-82-9	15715-47-6			

* 12	68333-92-6	91032-01-8	72968-38-8	376-27-2	3108-24-5	33496-48-9	68412-69-1	93062-53-4	40143-79-1	610800-34-5
	335-66-0	507-63-1	307-50-6	307-60-8	307-63-1	335-79-5	376-04-5	423-62-1	558-97-4	677-93-0
	3248-61-1	3248-63-3	307-43-7	90622-71-2	2043-53-0	2043-54-1	30046-31-2	65510-55-6	65510-56-7	68188-12-5
	68390-33-0	21652-58-4	30389-25-4	60699-51-6	39239-77-5	865-86-1	678-39-7	70887-94-4	53826-13-4	70887-84-2
	27854-31-5	63295-27-2	63295-28-3	63295-29-4	94158-70-0	94200-46-1	94200-47-2	94200-48-3	94200-50-7	94200-51-8
	94200-52-9	57678-03-2	678-41-1	93857-44-4	57678-05-4	1895-26-7	16083-78-6	4980-53-4	6014-75-1	16083-87-7
	52956-82-8	74256-14-7	74256-15-8	17741-60-5	2144-54-9	27905-45-9	1996-88-9	85631-54-5	91615-22-4	94158-63-1
	94158-64-2	94158-65-3	93776-12-6	93776-13-7	94159-83-8	94159-79-2	94159-80-5	94159-82-7	99955-83-6	302911-86-0
	3102-79-2	74612-30-9	101947-16-4	78560-44-8	83048-65-1	68187-42-8	70969-47-0	95370-51-7	148240-85-1	148240-87-3
	148240-89-5	183146-60-3	71608-61-2	94200-45-0	93776-00-2	115592-83-1	129783-45-5	144031-01-6	116984-14-6	74049-08-4
	65104-45-2	53515-73-4	90622-99-4	71356-38-2	85681-64-7	125328-29-2	325459-92-5	326475-46-1	39186-68-0	41358-63-8
	24216-05-5	53517-98-9	85938-56-3	89685-61-0	84029-60-7	4151-50-2				

* 13	2043-52-9	10258-49-8	25291-12-7	169331-74-2	25431-45-2	38787-57-4	25431-48-5	918-32-1	38787-66-5	109856-51-1
	57325-44-7	89889-22-5	755-02-2	25600-66-2	25431-52-1	307-29-9	307-30-2	57325-43-6	5678-75-1	16083-64-0
	2837-34-5	52717-05-2	647-12-1	38787-60-9	335-60-4	31185-69-0	52717-06-3	754-85-8	92914-88-0	335-64-8
	812-70-4	222037-87-8	307-31-3	45291-33-6	864071-08-9	864071-09-0	927835-01-6	98065-31-7	51249-68-4	812-72-6
	20084-49-5	27607-61-0	423-54-1	3145-68-4	307-96-0	4314-38-9	20120-44-9	307-93-7	307-98-2	25061-59-0
	3934-23-4	171184-15-9	111918-97-9	17352-09-9	15435-88-8	886046-97-5	29723-33-9	424-01-1	37696-83-6	129560-87-8
	37696-86-9	73782-58-8	1407514-44-6	869308-35-0	24962-65-0	118454-01-6	24120-18-1	230295-06-4	335-90-0	37043-12-2
	186043-52-7	110388-02-8	29680-98-6	95215-99-9	518358-34-4	118826-52-1	103188-04-1	864149-62-2	305848-92-4	2212-77-3
	90179-39-8	90480-57-2	93480-00-3	1799-55-9	5158-52-1	29014-57-1	32609-65-7	63439-39-4	90218-71-6	105656-07-3
	105681-94-5	277749-00-5	1017277-36-9	206886-57-9	122402-79-3	160336-09-4	321318-71-2	501098-09-5	185701-89-7	125476-71-3
	161045-59-6	165320-75-2	85631-54-5	21652-57-3	38550-35-5	922524-04-7	55009-88-6	332136-76-2	51249-63-9	99325-00-5
	92835-74-0	96791-81-0	641617-25-6	53638-09-8	59665-26-8	214358-54-0	176979-17-2	51249-65-1	1257261-93-0	53638-13-4
	110927-73-6	30670-30-5	176979-18-3	1257261-94-1	176979-19-4	1257261-91-8	1257261-95-2	34143-74-3	38550-45-7	356056-15-0
	136022-91-8	135984-68-8	34451-28-0	102488-49-3	38550-46-8	56184-40-8	94159-84-9	864551-38-2	356056-16-1	460744-98-3
	25474-72-0	51249-69-5	959462-52-3	1254971-75-9	123445-18-1	1221157-06-7	53638-14-5	135440-42-5	35709-15-0	64018-23-1
	784189-62-4	1980064-30-9	1980086-18-7	186599-47-3	731858-13-2	146090-84-8	64018-26-4	142502-68-9	731858-15-4	186599-45-1
	136022-86-1	521084-64-0	80220-63-9	36880-07-6	92678-93-8	246234-80-0	92678-96-1	27607-42-7	864551-40-6	1383918-01-1
	129498-18-6	252237-39-1	136909-85-8	38565-53-6	61726-43-0	142010-50-2	195324-88-0	27619-90-5	52835-16-2	133377-48-7
	340157-97-3	61726-45-2	38565-54-7	39108-34-4	27607-36-9	356055-77-1	609816-23-1	96497-21-1	145876-00-2	27619-91-6
	1262446-13-8	93857-45-5	37858-04-1	90146-96-6	120226-60-0	1262446-14-9	125640-21-3	36554-97-9	854095-13-9	31841-41-5
	42977-21-9	90183-56-5	500776-69-2	93345-48-3	96250-52-1	25935-14-2	61798-68-3	15498-45-0	93776-20-6	93776-21-7
	149790-22-7	142623-70-9	106554-16-9	462996-04-9	54950-04-8	86130-60-1	188034-84-6	135587-17-6	152682-85-4	229957-05-5
	649561-66-0	882186-02-9	113823-56-6	892154-91-5	93491-54-4	243977-25-5	93128-66-6	342889-38-7	865758-37-8	331716-84-8
	234096-30-1	934166-50-4	89932-76-3	1161917-33-4	865758-36-7	865758-47-0	343343-17-9	48077-95-8	72276-05-2	864551-34-8
	556050-49-8	902456-09-1	1401422-19-2	1401422-22-7	1401422-21-6	18017-20-4	20015-46-7	16083-62-8	58935-89-0	24564-77-0
	50836-65-2	50836-66-3	30769-91-6	16083-75-3	16083-81-1	610778-18-2	72623-77-9	332076-28-5	332076-33-2	332076-34-3
	68391-08-2	90622-43-8	93776-01-3	93776-07-9	85631-40-9	91081-09-3	92129-34-5	97660-44-1	98219-29-5	115340-82-4
	115535-36-9	127133-57-7	145477-02-7	153325-45-2	238420-68-3	238420-80-9	510732-30-6	93705-98-7	91648-32-7	90062-89-8
	68954-01-8	119973-85-2	142636-88-2	142636-90-6	142636-91-7	146289-38-5	150135-57-2	174125-96-3	178233-67-5	178535-23-4
	186397-57-9	193635-71-1	196316-34-4	202875-75-0	203743-03-7	221455-72-7	376364-33-9	479029-28-2	84029-54-9	502135-45-7
	503284-73-9	503287-56-7	503296-97-7	503297-86-7	503299-29-4	503299-50-1	509086-57-1	510732-38-4	510732-48-6	510733-10-5
	510734-75-5	511271-18-4	511271-19-5	512179-48-5	515152-55-3	57677-98-2	85995-91-1	185630-70-0	68516-17-6	68784-73-6
	68988-52-3	68988-53-4	68988-54-5	68988-55-6	84238-62-0	85995-90-0	101940-12-9	170424-64-3	206009-80-5	206009-81-6
	68037-23-0	68140-20-5	68140-21-6	68187-24-6	68187-25-7	143372-54-7	160965-19-5	180582-79-0	297175-71-4	70983-59-4
	70983-60-7	70983-61-8	71205-28-2	71608-37-2	71608-39-4	71608-40-7	71608-43-0	71608-44-1	71608-45-2	71608-46-3
	71608-58-7	71608-60-1	71608-63-4	72779-05-6	118400-71-8	144468-31-5	68990-40-9	113089-67-1	118102-37-7	118102-38-8
	135228-60-3	144468-32-6	148240-86-2	148240-88-4	253873-70-0	26650-10-2	34455-21-5	34455-35-1	52299-27-1	57677-97-1

* 13	68155-04-4	88248-34-4	90146-97-7	90718-04-0	93776-02-4	93776-08-0	93776-14-8	94158-61-9	94159-85-0	94159-86-1
	94159-87-2	94159-91-8	97259-81-9	104242-01-5	105416-14-6	106826-29-3	107097-76-7	110070-82-1	110570-84-8	112310-55-1
	112311-93-0	112328-98-0	113150-11-1	118570-85-7	119973-84-1	121065-52-9	127133-54-4	146443-00-7	149724-40-3	150409-17-9
	150409-18-0	150409-19-1	151686-30-5	152992-46-6	154965-63-6	160336-21-0	160402-15-3	160402-26-6	160498-33-9	160709-28-4
	160994-74-1	162491-88-5	163921-85-5	165967-96-4	167229-03-0	170004-70-3	176590-84-4	176741-19-8	176894-23-8	182700-79-4
	200295-54-1	200295-55-2	200413-68-9	200513-42-4	210432-72-7	212013-58-6	214002-95-6	218286-10-3	220459-70-1	221455-57-8
	221455-61-4	221455-62-5	221455-63-6	221455-64-7	221455-67-0	221455-71-6	221455-73-8	223586-53-6	224790-87-8	224790-97-0
	230295-05-3	247047-61-6	247109-50-8	256488-93-4	260794-06-7	260794-09-0	263260-98-6	277752-44-0	287391-07-5	304012-61-1
	321371-84-0	330809-58-0	339163-51-8	348137-34-8	357924-15-3	374551-53-8	380843-06-1	393582-46-2	393582-59-7	393819-33-5
	399026-30-3	438237-77-5	459415-06-6	464178-90-3	476304-39-9	477529-30-9	503431-63-8	503448-36-0	503621-60-1	503621-79-2
	503621-80-5	503621-81-6	504395-90-8	518045-14-2	524729-93-9	644965-83-3	671756-62-0	761418-87-5	790697-52-8	831241-91-9
	878409-15-5	1078142-10-5	1078712-88-5	1094598-90-9	1223402-68-3	1264198-78-8	1429174-38-8	1430799-96-4	1221681-75-9	63225-58-1
	63225-57-0	1374418-39-9	325966-78-7	254889-79-7	254889-72-0	253683-00-0	167289-73-8	333784-46-6	333784-44-4	254889-67-3
	86508-42-1	30046-31-2	93776-15-9	93776-17-1	182176-52-9	17125-58-5	176676-70-3	1545-59-1	87017-97-8	191852-87-6
	54009-73-3	63295-18-1	63295-19-2	63295-23-8	63295-24-9	63295-22-7	90179-37-6	98005-85-7	98005-84-6	1158182-60-5
	1578186-42-1	1158182-61-6	63295-20-5	63295-26-1	2343-53-5	1578186-53-4	1578186-56-7	1578186-64-7	1578186-57-8	441765-20-4
	146955-29-5	76962-34-0	1189587-64-1	77117-48-7	1835250-28-6	182130-12-7	1835250-47-9	182130-14-9	182130-15-0	6145-05-7
	931415-52-0	138472-76-1	117146-18-6	133310-73-3	137338-39-7	137338-40-0	137338-41-1	154478-87-2	1835251-22-3	1244062-17-6
	250738-42-2	116177-54-9	200817-54-5	93454-70-7	125635-85-0	90499-29-9	93454-71-8	133299-41-9	100550-08-1	1244062-16-5
	31200-97-2	423-56-3	307-37-9	307-46-0	63967-40-8	335-73-9	63967-42-0	56900-98-2	88243-13-4	88243-12-3
	55427-54-8	88271-22-1	88243-14-5	88243-15-6	88247-39-6	88243-11-2	88243-16-7	88243-10-1	88247-40-9	88243-17-8
	88243-09-8	121500-31-0	67549-47-7	67535-33-5	114482-33-6	99679-40-0	93776-18-2	94817-79-5	94817-80-8	121912-26-3
	100155-23-5	100107-48-0	2089109-26-0	2089109-27-1	145441-32-3	171184-16-0	171184-17-1	171184-04-6	2089109-30-6	80234-03-3
	80244-66-2	76830-13-2	121913-10-8	438237-73-1	54950-06-0	441765-12-4	54207-62-4	481050-04-8	441765-14-6	160819-47-6
	160819-50-1	160819-49-8	121912-28-5	727351-53-3	1513864-17-9	71940-07-3	71625-52-0	1513863-91-6	1513863-92-7	704870-51-9
	1513864-01-1	67333-62-4	1513863-96-1	1513863-97-2	1383438-89-8	1383438-90-1	755698-73-8	690947-60-5	62880-96-0	62880-98-2
	1513864-19-1	1513864-12-4	1513864-11-3	80475-33-8	34455-23-7	34455-24-8	34695-29-9	34695-31-3	441765-18-0	98900-53-9
	934505-67-6	138473-79-7	89932-71-8	178766-44-4	376-23-8	91707-61-8	30295-53-5	308-01-0	331755-02-3	103555-98-2
	57670-46-9	98900-76-6	98900-75-5	98046-76-5	154380-30-0					

* 14	15811-52-6	16486-96-7	18024-09-4	2058-94-8	21049-39-8	307-55-1	307-71-1	3108-42-7	335-76-2	3658-63-7
	375-95-1	376-06-7	3793-74-6	3830-45-3	4149-60-4	68015-87-2	68025-62-7	72629-94-8		

* 15	90622-71-2	865-86-1	2043-54-1	307-60-8	85631-54-5	94159-79-2	94200-50-7	63295-28-3	74256-14-7	93776-17-1
	94200-43-8	94200-51-8	307-63-1	677-93-0	30046-31-2	68412-69-1	90622-99-4	4980-53-4	16083-87-7	68333-92-6
	93776-00-2	94158-70-0	94200-47-2	423-62-1	558-97-4	3248-63-3	6014-75-1	63295-27-2	65510-55-6	71356-38-2
	74256-15-8	93776-16-0	93776-15-9	94159-82-7	2144-54-9	17741-60-5	68188-12-5	93776-12-6	94200-42-7	94159-83-8
	94200-48-3	1765-48-6	1895-26-7	94159-76-9	60699-51-6	65510-56-7	85681-64-7	93062-53-4	3248-61-1	39239-77-5
	72968-38-8	91032-01-8	93776-13-7	94159-80-5	94200-46-1	65104-45-2	68155-54-4	68390-33-0	115592-83-1	125328-29-2
	129783-45-5	144031-01-6	307-50-6	335-79-5	376-04-5	68412-68-0				

* 16	111393-39-6	1270179-82-2	1270179-93-5	127133-66-8	129813-71-4	141607-32-1	1427176-17-7	1427176-20-2	147029-28-5	148240-80-6
	148684-79-1	149652-30-2	160305-97-5	160336-17-4	160901-25-7	160901-26-8	161074-58-4	1645842-67-6	1645850-46-9	1645852-09-0
	1645852-10-3	1648534-82-0	1648539-69-8	1648540-20-8	171561-95-8	178094-71-8	178535-22-3	179005-06-2	179005-07-3	1893-52-3
	192662-29-6	222716-67-8	254889-10-6	30295-56-8	306973-47-7	306974-19-6	306974-28-7	306974-45-8	306974-63-0	306975-62-2
	306975-84-8	306975-85-9	306976-25-0	306976-55-6	306977-10-6	306977-58-2	306978-04-1	306978-65-4	306979-40-8	306980-27-8
	34455-03-3	355-46-4	3871-99-6	38850-52-1	38850-58-7	38850-60-1	41997-13-1	423-50-7	504396-13-8	50598-28-2
	507225-08-3	52166-82-2	55120-77-9	55591-23-6	56372-23-7	67584-48-9	67584-53-6	67584-57-0	67584-61-6	67906-70-1
	67906-71-2	67939-61-1	67939-92-8	67969-65-7	680187-85-3	680187-86-4	68081-83-4	68227-87-2	68227-94-1	68227-96-3
	68227-98-5	68228-00-2	68239-74-7	68259-08-5	68259-15-4	68259-38-1	68298-09-9	68298-74-8	68298-78-2	68299-21-8
	68299-39-8	68329-56-6	68391-09-3	68555-70-4	68555-75-9	68555-90-8	68555-91-9	68555-92-0	68568-77-4	68586-13-0
	68586-14-1	68608-13-9	68608-14-0	68649-26-3	68797-76-2	68815-72-5	68867-60-7	68867-62-9	68877-32-7	68891-98-5
	68909-15-9	68957-32-4	68957-53-9	68957-58-4	68957-61-9	70225-16-0	70248-52-1	70776-36-2	70900-36-6	70900-40-2
	71487-20-2	73772-32-4	73772-33-5	73772-34-6	76848-59-4	76848-68-5	80621-17-6	81190-38-7	82382-12-5	85665-64-1
	85665-66-3	86525-30-6	86525-43-1	86525-48-6	86525-51-1	86525-52-2	89863-48-9	89863-49-0	89863-50-3	89863-55-8
	89863-56-9	89863-63-8	89863-64-9	91081-99-1	93416-31-0	93572-72-6	944578-05-6			

* 17	73141-48-7	77910-04-4	88700-05-4	81397-99-1	97038-97-6	66115-57-9	59080-40-9	67888-96-4	59080-39-6	80274-92-6
	60044-24-8	97063-75-7	97038-95-4	59080-37-4	60044-25-9	59080-34-1	97038-96-5	13029-09-9	96551-70-1	74114-77-5
	84303-45-7	38421-62-4	59080-38-5	59080-35-2	49602-90-6	40088-45-7	64258-02-2	59080-36-3	59080-33-0	64258-03-3
	49602-91-7	53592-10-2	57422-77-2	59080-32-9	77102-82-0	97038-98-7	16400-50-3	16400-51-4	59589-92-3	57186-90-0
	60108-72-7	92-86-4	27479-65-8	2052-07-5	2113-57-7	92-66-0	13654-09-6	59536-65-1	67774-32-7	35194-78-6
	27753-52-2	27858-07-7	56307-79-0	61288-13-9						

* 18	16606-02-3	2437-79-8	52663-72-6	35065-27-1	32598-13-3	32774-16-6	12674-11-2	11104-28-2	11141-16-5	53469-21-9
	12672-29-6	11097-69-1	11096-82-5	28655-71-2	53742-07-7	25429-29-2	1336-36-3	31472-83-0		

* 19	3644-37-9	7094-94-2	26239-64-5	752-58-9	4027-18-3	25711-26-6	13356-08-6	14275-57-1	4782-29-0	6454-35-9
	1066-44-0	3644-32-4	900-95-8	2767-54-6	379-52-2	1983-10-4	3090-36-6	28801-69-6	3090-35-5	56573-85-4
	688-73-3	73940-89-3	73927-95-4	5035-67-6	56-36-0	13331-52-7	4342-36-3	1461-23-0	1461-22-9	5847-52-9
	27147-18-8	4027-17-2	2179-92-2	20369-63-5	33550-22-0	1067-97-6	7342-47-4	73927-91-0	73927-97-6	53404-82-3
	681-99-2	24124-25-2	2155-70-6	13302-06-2	1067-52-3	53466-85-6	36631-23-9	85409-17-2	4027-14-9	73927-93-2
	73940-88-2	6517-25-5	69226-47-7	41083-11-8	1907-13-7	994-31-0	994-32-1	2943-86-4	1529-30-2	1118-14-5
	1118-03-2	1066-45-1	56-24-6	811-73-4	63869-87-4	4638-25-9	4342-30-7	47672-31-1	639-58-7	1803-12-9
	892-20-6	76-87-9	894-09-7	3267-78-5	2767-61-5	2279-76-7	7342-45-2	73927-92-1	57808-37-4	4154-35-2

別表2 特別管理対象物質（車載製品）適用除外用途

- ・本除外用途はELV指令附属書除外用途を基に弊社で定めた基準とする。
- ・期限記載なしの項目は、現時点で有効期限なし。

N o	適用除外用途	適用範囲と期限
■鉛およびその化合物		
合金中の鉛		
1a	機械加工用途の鋼材および亜鉛めっき鋼中の、合金化元素として重量比0.35%まで含まれる鉛	
1b	連続亜鉛めっき鋼中の、合金化元素として重量比0.35%まで含まれる鉛	2016.1.1までに上市された車両、スペアパーツ
2(a)	機械加工用のAl材 $\leq 2.0\text{wt}\%$	2005.7.1までに上市された車両のスペアパーツ
2(b)	1.5wt%以下の鉛を含むアルミニウム	2008.7.1までに上市された車両のスペアパーツ
2(c)(i)	鉛を重量比最大0.4%含有する機械加工用途のアルミニウム合金	2028.1.1までに上市された車両のスペアパーツ
2(c)(ii)	鉛を重量比最大0.4%含有する2(c)(i)に含まれないアルミニウム合金(1a)	2025年に見直し
3	4wt%以下の鉛を含む銅合金	2025年に見直し
4(a)	ベアリング・シェル及びブッシュ	2008.7.1までに上市された車両のスペアパーツ
4(b)	エンジン、トランスミッション、エアコンのコンプレッサ用途のベアリング・シェル及びブッシュ	2011.7.1までに上市された車両のスペアパーツ
コンポーネント中の鉛および鉛化合物		
5(a)	M1およびN1車両において推進用途のみに使用される高圧システムのバッテリー中の鉛 指令2006/95/ECにおいて定義される75VDC超の電圧を有するシステム	2019.1.1以前に上市された車両、スペアパーツ
5(b)(i)	(1) 12Vのバッテリー (2) 自動車の型式認証と市場監視に関する規則2018/858/EUの第3条で定義する特別目的車両用の24V電池中の鉛	2025年に見直し
5(b)(ii)	5(a)または5(b)(i)に含まれない電池中の鉛	2024.1.1以前に上市された車両、スペアパーツ
6	制振ダンパ	2016.1.1以前に上市された車両、スペアパーツ
7(a)	ブレーキホース、燃料ホース、ベンチレーションホースのエラストマー加硫剤・安定剤、及びシャーシ仕組みとエンジンマウントのエラストマー/メタル	2005.7.1以前に上市された車両のスペアパーツ
7(b)	0.5wt%以下の鉛を含むブレーキホース、燃料ホース、ベンチレーションホースのエラストマー加硫剤・安定剤、及びシャーシ仕組みとエンジンマウントのエラストマー/メタル	2006.7.1以前に上市された車両のスペアパーツ
7(c)	0.5wt%以下の鉛を含む、パワートレイン用途のエラストマーのための接着材	2009.7.1以前に上市された車両のスペアパーツ

No	適用除外用途	適用範囲と期限
8(a)	電子回路基板に電気・電子部品を付けるためのはんだ中の鉛、及び電解アルミコンデンサ以外の部品の端子・ピン・電子基板の表面処理中の鉛	2016. 1. 1以前に上市された車両、スペアパーツ
8(b)	電子回路基板上的のはんだ以外、又はガラス上のはんだ以外の電気装置のはんだ中の鉛	2011. 1. 1以前に上市された車両、スペアパーツ
8(c)	電解アルミコンデンサの端子の表面処理中の鉛	2013. 1. 1以前に上市された車両、スペアパーツ
8(d)	マセアフローセンサーのガラス上のはんだ中の鉛	2015. 1. 1以前に上市された車両、スペアパーツ
8(e)	高融点のはんだ中の鉛（合金の鉛含有率 85%以上）	2025年に見直し
8(f)(a)	コンプライアントピンコネクタシステム中の鉛	2017. 1. 1以前に上市された車両、スペアパーツ
8(f)(b)	コンプライアントピンコネクタシステム以外で、自動車用ハーネスコネクタと対になる部分中の鉛	2024. 1. 1以前に上市された車両、スペアパーツ
8(g)(i)	集積回路フリップチップパッケージ内の半導体ダイとキャリア間の電気的接合用に使用されるのはんだ中の鉛	2022. 10. 1以前に上市された車両、スペアパーツ
8(g)(ii)	次の条件に該当する集積回路フリップチップパッケージ内の半導体ダイとキャリア間の電気接合用に使用されるのはんだ中の鉛 a) 90nm以上の半導体技術ノード b) 300mm ² 以上の単一ダイ c) 300mm ² 以上の単一ダイまたはシリコンインターポーザを有する積層ダイパッケージ	2022. 10. 1以降に上市された車両、スペアパーツ
8(h)	チップサイズの投影面積が少なくとも1cm ² 以上で、シリコンチップ部の公称電流密度が1A/mm ² 以上のパワー半導体アセンブリ中のヒートシンクにヒートスプレッダを接続するためのはんだに含まれる鉛	2016. 1. 1以前に上市された車両、スペアパーツ
8(i)	あわせガラスのはんだを除くガラス上の電気用途のはんだ中の鉛	2016. 1. 1以前に上市された車両、スペアパーツ
8(j)	あわせガラスのはんだ中の鉛	2020. 1. 1以前に上市された車両、スペアパーツ
8(k)	厚さが2. 1mm以下の合わせガラスとのはんだ接合部ごとに0. 5A以上の熱流を使用するはんだ付け。 ただし、この適用除外用途は、中間ポリマーに埋め込まれた接点へのはんだ付けは含めない。	2024. 1. 1以前に上市された車両、スペアパーツ
9	バルブシート	2003. 7. 1以前に開発されたエンジンの型式用のスペアパーツ

No	適用除外用途	適用範囲と期限
10(a)	ガラスまたはセラミック中、ガラスまたはセラミック系母材の化合物中、ガラス・セラミック材料中、ガラス・セラミック系母材の化合物中に鉛を含む電気・電子部品。 この除外は、以下の鉛の使用についてはカバーしない。 ー電球のガラスと点火プラグの軸薬。 10 b)、10 c)、10 d)に記載されている 部品の誘電体セラミック材料	
10(b)	集積回路または個別の半導体の部品であるキャパシタのチタン酸ジルコン酸鉛ベースの誘電体セラミック材料中の鉛。	
10(c)	交流125Vまたは直流250V以下の定格電圧のキャパシタの誘電体セラミック材料中の鉛。	2016. 1. 1以前に上市された車両、スペアパーツ
10(d)	超音波ソナー中のセンサーの温度関連の誤差を補正するキャパシタの誘電体セラミック材料中の鉛。	2017. 1. 1以前に上市された車両、スペアパーツ
11	燃焼点火装置	2006. 1. 1以前に上市された車両、スペアパーツ
12	排熱の回収によりCO2排出を減少させる自動車の制御用熱電素子材中の鉛	2019. 1. 1以前に上市された車両、スペアパーツ

■六価クロムおよびその化合物

13(a)	腐食防止コーティング	2007. 7. 1以前に上市された車両のスペアパーツ
13(b)	シャーシ組立用のボルト・ナットの腐食防止コーティング	2008. 7. 1以前に上市された車両のスペアパーツ
14	吸収式冷蔵庫のカーボン・スチール冷却システムの防錆用六価クロムで、冷却溶液中に 0.75w%まで含まれるもの (1) 電気ヒーターで完全または部分的に動作するように設計されており、一定の稼働条件で平均使用電力入力が 75W 未満のもの (2) 電気ヒーターで完全または部分的に動作するように設計されており、一定の稼働条件で平均使用電力入力が 75W 以上のもの (3) 非電気ヒーターで完全に動作するように設計されているもの	(1) 2020. 1. 1以前に上市された車両、スペアパーツ (2) 2026. 1. 1以前に上市された車両、スペアパーツ

■水銀およびその化合物

15(a)	ヘッドランプ用のディスプレイランプ	2012. 7. 1以前に上市された車両、スペアパーツ
15(b)	インパネのディスプレイに使われる蛍光灯	2012. 7. 1以前に上市された車両、スペアパーツ

■カドミウムおよびその化合物

16	電気自動車用のバッテリー	2008. 12. 31以前に上市された車両のスペアパーツ
----	--------------	-------------------------------

別表3 特別管理対象物質（電機・電子製品）

1. 禁止

No.	物質群	主な法令	対 象	基準値	使用例
1	カドミウム及びカドミウム化合物	・ REACH規則-附属書17 ・ RoHS指令	下記を除くすべて	0.01 wt%(100ppm) 以下	顔料、耐食表面処理、電気および電子材料、光学ガラス、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
		・ EU電池指令	電池及び蓄電池	0.002wt%(20ppm) 以下	電池及び蓄電池
		該当する化学物質の代表例（注1）			
		化学物質名			CAS RN
		カドミウム			7440-43-9
		酸化カドミウム			1306-19-0
		硫化カドミウム			1306-23-6
		塩化カドミウム			10108-64-2
		硫酸カドミウム			10124-36-4
		フッ化カドミウム			7790-79-6
		その他のカドミウム化合物			—
2	六価クロム化合物	RoHS指令	下記を除くすべて	0.1 wt%(1000ppm) 以下	顔料、塗料、インキ、触媒、めっき、耐食表面処理、染料
		REACH規則-附属書17	皮膚に接触する皮革製成品または皮革製部品	皮革の総乾燥重量の0.0003wt%(3ppm) 以下	皮革製品の鞣し剤
		該当する化学物質の代表例（注1）			
		化学物質名			CAS RN
		酸化クロム(VI)			1333-82-0
		クロム酸バリウム			10294-40-3
		クロム酸カルシウム			13765-19-0
		クロム酸鉛 (II)			7758-97-6
		硫酸モリブデン酸クロム酸鉛 (C. I. ピグメントレッド 104)			12656-85-8
		C. I. ピグメントイエロー-34			1344-37-2
		クロム酸ナトリウム			7775-11-3
		重クロム酸ナトリウム			10588-01-9
		クロム酸ストロンチウム			7789-06-2
		重クロム酸カリウム			7778-50-9
		クロム酸カリウム			7789-00-6
		クロム酸亜鉛			13530-65-9
		クロム酸八水酸化五亜鉛			49663-84-5
		ヒドロキシオクタオキシニ亜鉛酸ニクロム酸カリウム			11103-86-9
		ニクロム酸アンモニウム（重クロム酸アンモニウム）			7789-09-5
		六価クロム			18540-29-9
		その他の六価クロム化合物			—

No.	物質群	主な法令	対 象	基準値	使用例
3	鉛及び鉛化合物	RoHS指令	下記を除くすべて	0.1 wt% (1000ppm) 以下	ゴム硬化剤、顔料、塗料、潤滑剤、光学材料、快削合金、快削鋼、プラスチック安定剤、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、めっき、合金、樹脂添加剤
		REACH規則-附属書17	子供が口に入れる可能性のある成形品またはその接触可能部品	成形品またはその接触可能部 品中の鉛の濃度として0.05wt% (500ppm) 以下	
		EU 電池規則	ポータブル電池	0.01 wt% (100ppm) 以下	ポータブル電池
		該当する化学物質の代表例 (注1)			
		化学物質名			CAS RN
		鉛			7439-92-1
		硫酸鉛(II)			7446-14-2
		炭酸鉛			598-63-0
		クロム酸鉛(II)			7758-97-6
		硫酸モリブデン酸クロム酸鉛(C. I. ピグメントレッド 104)			12656-85-8
		炭酸水酸化鉛(亜炭酸鉛)			1319-46-6
		酢酸鉛			301-04-2
		酢酸鉛(II)、三水和物			6080-56-4
		セレン化鉛			12069-00-0
		酸化鉛(IV)			1309-60-0
		酸化鉛(II、IV)			1314-41-6
		硫化鉛(II)			1314-87-0
		酸化鉛(II)			1317-36-8
		塩基性炭酸鉛(II)			1319-46-6
		炭酸水酸化鉛			1344-36-1
		リン酸鉛(II)			7446-27-7
		C. I. ピグメントイエロー-34			1344-37-2
		チタン酸鉛(II)			12060-00-3
		硫酸鉛			15739-80-7
		三塩基性硫酸鉛			12202-17-4
		ステアリン酸鉛			1072-35-1
		酸化鉛			1335-25-7
		フッ化鉛(II)			7783-46-2
		その他鉛化合物			—
4	水銀及び水銀化合物	主な法令	対 象	基準値	使用例
		・ REACH規則-附属書17 ・ RoHS指令	下記を除くすべて	・ 意図的添加禁止 (注2) ・ 非意図的含有は 0.1wt% (1000ppm) 以下	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
		・ EU電池指令	電池及び蓄電池	0.0005wt% (5ppm) 以下	電池、蓄電池
			ボタン電池	2wt%以下	ボタン電池
		該当する化学物質の代表例 (注1)			
		化学物質名			CAS RN
		水銀			7439-97-6
		塩化第 2 水銀			33631-63-9
		塩化水銀(II)			7487-94-7
		硫酸水銀			7783-35-9
		硝酸第 2 水銀			10045-94-0
		酸化水銀(II)			21908-53-2
		硫化第 2 水銀			1344-48-5
		その他の水銀化合物			—

No.	物質群	主な法令	対 象	基準値	使用例		
5	ポリ臭化ビフェニル類 (PBB 類)	・ RoHS指令	すべて	・ 意図的添加禁止 (注2) ・ 非意図的含有は0.1 wt% (1000ppm) 以下	難燃剤		
		該当する化学物質の代表例 (注1)					
		化学物質名				CAS RN	
		ポリ臭化ビフェニル				59536-65-1	
		ジブロモビフェニル				92-86-4	
		2-ブロモビフェニル				2052-07-5	
		3-ブロモビフェニル				2113-57-7	
		4-ブロモビフェニル				92-66-0	
		トリブロモビフェニル				59080-34-1	
		テトラブロモビフェニル				40088-45-7	
		ペンタブロモビフェニル				56307-79-0	
		ヘキサブロモビフェニル				59080-40-9	
		ヘキサブロモ-1,1'-ビフェニル				36355-01-8	
		ファイアーマスターFF-1 (Firemaster FF-1)				67774-32-7	
		ヘプタブロモビフェニル				35194-78-6	
		オクタブロモビフェニル				61288-13-9	
		ノナブロモ-1,1'-ビフェニル				27753-52-2	
		デカブロモビフェニル				13654-09-6	
No.	物質群	主な法令	対 象	基準値	使用例		
6	ポリ臭化ジフェニルエーテル類 (PBDE 類)	・ 化審法 ・ RoHS指令	電気電子製品 (アクセサリー、附属品を含む)	・ 意図的添加禁止 (注2) ・ 非意図的含有は均質材料の0.1wt% (1000ppm) 以下	難燃剤		
		・ EU-POPs規則	上記を除くすべて	・ 意図的添加禁止 (注2) ・ 非意図的含有は成形品中のPBDE類の合計として0.05wt% (500ppm) 以下			
		該当する化学物質の代表例 (注1)					
		化学物質名				CAS RN	
		ブロモジフェニルエーテル				101-55-3	
		ジブロモジフェニルエーテル				2050-47-7	
		トリブロモジフェニルエーテル				49690-94-0	
		テトラブロモジフェニルエーテル				40088-47-9	
		ペンタブロモジフェニルエーテル				32534-81-9	
		ヘキサブロモジフェニルエーテル				36483-60-0	
		ヘプタブロモジフェニルエーテル				68928-80-3	
		オクタブロモジフェニルエーテル				32536-52-0	
		ノナブロモジフェニルエーテル				63936-56-1	
		デカブロモジフェニルエーテル				1163-19-5	
		No.	物質群	主な法令	対 象	基準値	使用例
		7	ポリ塩化ビフェニル類 (PCB 類) および特定代替品	・ 化審法 ・ REACH規則-附属書17	すべて	意図的添加禁止 (注2)	電気絶縁材、溶媒、電解液、可塑剤、防火材、難燃剤、誘電体シーラント
				該当する化学物質の代表例 (注1)			
化学物質名				CAS RN			
ポリ塩化ビフェニル類 (全ての異性体および同族体)				1336-36-3			
モノメチル-テトラクロロ-ジフェニルメタン (Ugilec141)				76253-60-6			
モノメチル-ジクロロ-ジフェニルメタン (Ugilec121, Ugilec21)				81161-70-8			
モノメチル-ジブロモ-ジフェニルメタン (DBBT)				99688-47-8			

No.	物質群	主な法令	対 象	基準値	使用例
8	ポリ塩化ターフェニル類 (PCT 類)	REACH規則-附属書17	すべて	0.005 wt%(50ppm) 以下	絶縁油、潤滑油、溶媒、電気絶縁材、電解液、可塑剤、防火材、電線とケーブル用コーティング剤、誘電体シーラント
該当する化学物質の代表例 (注1)					
化学物質名					CAS RN
PCT(ポリ塩化ターフェニル) (全ての異性体および同族体)					61788-33-8
No.	物質群	主な法令	対 象	基準値	使用例
9	ポリ塩化ナフタレン類 (塩素原子 1 個以上)	・ 化審法 ・ EU-POPs規則	すべて	意図的添加禁止 (注2)	潤滑剤、塗料、安定剤 (電気特性、耐炎性、耐水性)、絶縁材、難燃剤
該当する化学物質の代表例 (注1)					
化学物質名					CAS RN
ポリ塩化ナフタレン					70776-03-3
その他のポリ塩化ナフタレン					—
No.	物質群	主な法令	対 象	基準値	使用例
10	短鎖塩素化パラフィン類 (C10~13) (SCCPs)	・ 化審法 ・ EU-POPs規則	すべて	・ 意図的添加禁止 (注2) ・ 非意図的含有は0.1 wt%(1000ppm) 以下	PVC 用可塑剤、難燃剤
該当する化学物質の代表例 (注1)					
化学物質名					CAS RN
クロロアルカン C10-13					85535-84-8
クロロアルカン C10-12					108171-26-2
クロロアルカン C12-13					71011-12-6
クロロアルカン					61788-76-9
その他の短鎖塩素化パラフィン					—
No.	物質群	主な法令	対 象	基準値	使用例
11	三置換有機スズ化合物	・ 化審法 ・ REACH規則-附属書17	すべて	・ 意図的添加禁止 (注2) ・ 非意図的含有はスズ元素として0.1 wt% (1000ppm) 以下	安定剤、酸化防止剤、抗菌抗かび剤、防汚剤、防腐剤、抗かび剤、塗料、顔料、耐汚染剤
該当する化学物質の代表例 (注1)					
化学物質名					CAS RN
トリフェニルスズ=N,N'-ジメチルジチオカルバマート					1803-12-9
トリフェニルスズ=フルオリド					379-52-2
トリフェニルスズ=アセタート					900-95-8
トリフェニルスズ=クロリド					639-58-7
トリフェニルスズ=ヒドロキシド					76-87-9
トリフェニルスズ脂肪酸塩 (C=9~11)					18380-71-7 18380-72-8 47672-31-1 94850-90-5
トリフェニルスズ=クロロアセタート					7094-94-2
トリブチルスズ=メタクリラート					2155-70-6
ビス(トリブチルスズ)=フマラート					6454-35-9
トリブチルスズ=フルオリド					1983-10-4
ビス(トリブチルスズ)=2,3-ジブロモスクシナート					31732-71-5
トリブチルスズ=アセタート					56-36-0
トリブチルスズ=ラウラート					3090-36-6
ビス(トリブチルスズ)=フタラート					4782-29-0
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物 (アルキル; C=8)					67772-01-4
トリブチルスズ=スルファマート					6517-25-5
ビス(トリブチルスズ)マレアート					14275-57-1
トリブチルスズ=クロリド					1461-22-9 7342-38-3
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=ナフテン酸) の混合物					85409-17-2
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=ロジンソルト) の混合物					26239-64-5
その他の三置換有機スズ化合物					—

No.	物質群	主な法令	対 象	基準値	使用例
12	トリブチルスズ=オキシド (TBT0)	化審法	すべて	・意図的添加禁止 (注2) ・スズ元素として0.1 wt% (1000ppm) 以下	防腐剤、防かび剤、塗料、顔料、耐汚染剤、冷媒、発泡剤、消火剤、洗浄剤
		化学物質名			CAS RN
		トリブチルスズ=オキシド (TBT0)			56-35-9
No.	物質群	主な法令	対 象	基準値	使用例
13	ジブチルスズ化合物 (DBT)	REACH規則-附属書17	すべて	スズ元素として0.1 wt% (1000ppm) 以下	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
		該当する化学物質の代表例 (注1)			
		化学物質名			CAS RN
		ジブチルスズオキシド			818-08-6
		ジブチルスズジアセタート			1067-33-0
		ジブチルスズジラウレート			77-58-7
		ジブチルスズマレエート			78-04-6
14	ジオクチルスズ化合物 (DOT)	REACH規則-附属書17	(a) 皮膚と接触することを意図する織物および皮革製品 (b) 育児用品 (c) 2 液性室温硬化モールドイングキット (RTV-2シーラントモールドイングキット)	スズ元素として0.1 wt% (1000ppm) 以下	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
		該当する化学物質の代表例 (注1)			
		化学物質名			CAS RN
		ジオクチルスズオキシド			870-08-6
		ジオクチルスズジラウレート			3648-18-8
		その他のジオクチルスズ化合物			—
No.	物質群	主な法令	対 象	基準値	使用例
15	オゾン層破壊物質	モントリオール議定書	すべて	意図的添加禁止 (注2)	冷媒、発泡剤、消火剤、洗浄剤
		該当する化学物質の代表例 (注1)			
		化学物質名			CAS RN
		トリクロロフルオロメタン (CFC-11)			75-69-4
		ジクロロジフルオロメタン (CFC-12)			75-71-8
		塩化フッ化メタン (CFC-13)			75-72-9
		ペンタクロロフルオロエタン (CFC-111)			354-56-3
		テトラクロロジフルオロエタン (CFC-112)			76-12-0
					28605-74-5
		1, 1, 1, 2-テトラクロロ-2, 2-ジフルオロエタン (CFC-112a)			76-11-9
		トリクロロトリフルオロエタン (CFC-113)			76-13-1
					26523-64-8
		1, 1, 1-トリクロロ-2, 2, 2 トリフルオロエタン (CFC-113a)			354-58-5
		ジクロロテトラフルオロエタン (CFC-114)			76-14-2
		モノクロロペンタフルオロエタン (CFC-115)			76-15-3
		ヘプタクロロフルオロプロパン (CFC-211)			422-78-6
					135401-87-5
		1, 1, 1, 2, 3, 3, 3-ヘプタクロロ-2-フルオロプロパン (CFC-211ba)			422-81-1
		ヘキサクロロジフルオロプロパン (CFC-212)			3182-26-1
		ペンタクロロトリフルオロプロパン (CFC-213)			2354-06-5
					134237-31-3
		テトラクロロテトラフルオロプロパン (CFC-214)			29255-31-0

No.	物質群	化学物質名	CAS RN
15	オゾン層破壊物質	1, 2, 2, 3-テトラクロロ-1, 1, 3, 3-テトラフルオロプロパン (CFC-214aa)	677-68-9
		1, 1, 1, 3-テトラクロロ-2, 2, 3, 3-テトラフルオロプロパン (CFC-214cb)	2268-46-4
		トリクロロペンタフルオロプロパン (CFC-215)	1599-41-3
		1, 2, 2-トリクロロペンタフルオロプロパン (CFC-215aa)	1599-41-3
		1, 2, 3-トリクロロペンタフルオロプロパン (CFC-215ba)	76-17-5
		1, 1, 2-トリクロロペンタフルオロプロパン (CFC-215bb)	—
		1, 1, 3-トリクロロペンタフルオロプロパン (CFC-215ca)	—
		1, 1, 1-トリクロロペンタフルオロプロパン (CFC-215cb)	4259-43-2
		ジクロロヘキサフルオロプロパン (CFC-216)	661-97-2
		クロロヘプタフルオロプロパン (CFC-217)	422-86-6
		ブromoklorometan (ハロン-1011)	74-97-5
		ジブromोजフルオロメタン (ハロン-1202)	75-61-6
		ブromoklorodijフルオロメタン (ハロン-1211)	353-59-3
		ブromotriフルオロメタン (ハロン-1301)	75-63-8
		ジブromotetraフルオロエタン (ハロン-2402)	124-73-2
		テトラクロロメタン (四塩化炭素)	56-23-5
		1, 1, 1-トリクロロエタン (メチルクロロホルム)	71-55-6
		ブromometan (臭化メチル)	74-83-9
		ブromoetan (臭化エチル)	74-96-4
		1-ブromopropan (臭化 n-プロピル)	106-94-5
		トリフルオロイオドメタン (ヨウ化トリフルオロメチル)	2314-97-8
		クロロメタン (塩化メチル)	74-87-3
		ジブromofフルオロメタン (HBFC-21 B2)	1868-53-7
		ブromodijフルオロメタン (HBFC-22 B1)	1511-62-2
		ブromofフルオロメタン (HBFC-31 B1)	373-52-4
		テトラブromofフルオロエタン (HBFC-121 B4)	306-80-9
		トリブromodijフルオロエタン (HBFC-122 B3)	—
		ジブromotriフルオロエタン (HBFC-123 B2)	354-04-1
		ブromotetraフルオロエタン (HBFC-124 B1)	124-72-1
		トリブromofフルオロエタン (HBFC-131 B3)	—
		ジブromodijフルオロエタン (HBFC-132 B2)	75-82-1
		ブromotriフルオロエタン (HBFC-133 B1)	421-06-7
		ジブromofフルオロエタン (HBFC-14 1 B2)	358-97-4
		ブromodijフルオロエタン (HBFC-142 B1)	420-47-3
		ブromofフルオロエタン (HBFC-151 B1)	762-49-2
		ヘキサブromofフルオロプロパン (HBFC-221 B6)	—
		ペンタブromodijフルオロプロパン (HBFC-222 B5)	—
		テトラブromotriフルオロプロパン (HBFC-223 B4)	—
		トリブromotetraフルオロプロパン (HBFC-224 B3)	—
		ジブromopentaフルオロプロパン (HBFC-225 B2)	431-78-7
		ブromohexaフルオロプロパン (HBFC-226 B1)	2252-78-0
		ペンタブromofフルオロプロパン (HBFC-231 B5)	—
		テトラブromodijフルオロプロパン (HBFC-232 B4)	—
		トリブromotriフルオロプロパン (HBFC-233 B3)	—
		ジブromotetraフルオロプロパン (HBFC-234 B2)	—
		ブromopentaフルオロプロパン (HBFC-235 B1)	460-88-8
		テトラブromofフルオロプロパン (HBFC-241 B4)	—
		トリブromodijフルオロプロパン (HBFC-242 B3)	70192-80-2
		ジブromotriフルオロプロパン (HBFC-243 B2)	431-21-0
		ブromotetraフルオロプロパン (HBFC-244 B1)	679-84-5
		トリブromofフルオロプロパン (HBFC-251 B3)	75372-14-4
		ジブromodijフルオロプロパン (HBFC-252 B2)	460-25-3
		ブromotriフルオロプロパン (HBFC-253 B1)	421-46-5
		ジブromofフルオロプロパン (HBFC-261 B2)	51584-26-0
		ブromodijフルオロプロパン (HBFC-262 B1)	—
		ブromofフルオロプロパン (HBFC-271 B1)	1871-72-3
		ジクロロフルオロメタン (HCFC-21)	75-43-4
		クロロジフルオロメタン (HCFC-22)	75-45-6
		クロロフルオロメタン (HCFC-31)	593-70-4
		テトラクロロフルオロエタン (HCFC-121)	134237-32-4
		1, 1, 2, 2-テトラクロロ-1-フルオロエタン (HCFC-121)	354-14-3
		1, 1, 1, 2-テトラクロロ-2-フルオロエタン (HCFC-121a)	354-11-0
		トリクロロジフルオロエタン (HCFC-122)	41834-16-6
		1, 2, 2-トリクロロ-1, 1-ジフルオロエタン (HCFC-122)	354-21-2
		1, 1, 2-トリクロロ-1, 2-ジフルオロエタン (HCFC-122a)	354-15-4
		1, 1, 1-トリクロロ-2, 2-ジフルオロエタン (HCFC-122b)	354-12-1

No.	物質群	化学物質名	CAS RN
15	オゾン層破壊物質	ジクロロトリフルオロエタン (HCFC-123)	34077-87-7
		1, 1-ジクロロ-2, 2-トリフルオロエタン (HCFC-123)	306-83-2
		1, 2-ジクロロ-1, 1, 2-トリフルオロエタン (HCFC-123a)	354-23-4
		ジクロロ-1, 1, 2-トリフルオロエタン	90454-18-5
		1, 1-ジクロロ-1, 2, 2-トリフルオロエタン (HCFC-123b)	812-04-4
		クロロテトラフルオロエタン (HCFC-124)	63938-10-3
		2-クロロ-1, 1, 1, 2-テトラフルオロエタン (HCFC-124)	2837-89-0
		1-クロロ-1, 1, 2, 2-テトラフルオロエタン (HCFC-124a)	354-25-6
		トリクロロフルオロエタン (HCFC-131)	27154-33-2
			134237-34-6
		1, 1, 2-トリクロロ-2-フルオロエタン (HCFC-131)	359-28-4
		1, 1, 2-トリクロロ-1-フルオロエタン (HCFC-131a)	811-95-0
		1, 1, 1-トリクロロ-2-フルオロエタン (HCFC-131b)	2366-36-1
		ジクロロジフルオロエタン (HCFC-132)	25915-78-0
		1, 2-ジクロロ-1, 2-ジフルオロエタン (HCFC-132)	431-06-1
		1, 1-ジクロロ-2, 2-ジフルオロエタン (HCFC-132a)	471-43-2
		1, 2-ジクロロ-1, 1-ジフルオロエタン (HCFC-132b)	1649-08-7
		1, 1-ジクロロ-1, 2-ジフルオロエタン (HCFC-132c)	1842-05-3
		クロロトリフルオロエタン (HCFC-133)	1330-45-6
			431-07-2
		1-クロロ-1, 2, 2-トリフルオロエタン (HCFC-133)	1330-45-6
		2-クロロ-1, 1, 1-トリフルオロエタン (HCFC-133a)	75-88-7
		1-クロロ-1, 1, 2-トリフルオロエタン (HCFC-133b)	421-04-5
		ジクロロフルオロエタン (HCFC-141)	25167-88-8
		1, 2-ジクロロ-1-フルオロエタン (HCFC-141)	430-57-9
		1, 1-ジクロロ-2-フルオロエタン (HCFC-141a)	430-53-5
		1, 1-ジクロロ-1-フルオロエタン (HCFC-141b)	1717-00-6
		クロロジフルオロエタン (HCFC-142)	25497-29-4
		2-クロロ-1, 1-ジフルオロエタン (HCFC-142)	338-65-8
		1-クロロ-1, 1-ジフルオロエタン (HCFC-142b)	75-68-3
		1-クロロ-1, 2-ジフルオロエタン (HCFC-142a)	338-64-7
		クロロフルオロエタン (HCFC-151)	110587-14-9
		1-クロロ-2-フルオロエタン (HCFC-151)	762-50-5
		1-クロロ-1-フルオロエタン (HCFC-151a)	1615-75-4
		ヘキサクロロフルオロプロパン (HCFC-221)	134237-35-7
			29470-94-8
		1, 1, 1, 2, 2, 3-ヘキサクロロ-3-フルオロプロパン (HCFC-221ab)	422-26-4
		ペンタクロロジフルオロプロパン (HCFC-222)	134237-36-8
		1, 1, 1, 3, 3-ペンタクロロ-2, 2-ジフルオロプロパン (HCFC-222ca)	422-49-1
		1, 2, 2, 3, 3-ペンタクロロ-1, 1-ジフルオロプロパン (HCFC-222aa)	422-30-0
		テトラクロロトリフルオロプロパン (HCFC-223)	134237-37-9
		1, 1, 3, 3-テトラクロロ-1, 2, 2-トリフルオロプロパン (HCFC-223ca)	422-52-6
		1, 1, 1, 3-テトラクロロ-2, 2, 3-トリフルオロプロパン (HCFC-223cb)	422-50-4
		トリクロロテトラフルオロプロパン (HCFC-224)	134237-38-0
		1, 3, 3-トリクロロ-1, 1, 2, 2-テトラフルオロプロパン (HCFC-224ca)	422-54-8
		1, 1, 3-トリクロロ-1, 2, 2, 3-テトラフルオロプロパン (HCFC-224cb)	422-53-7
		1, 1, 1-トリクロロ-2, 2, 3, 3-テトラフルオロプロパン (HCFC-224cc)	422-51-7
		ジクロロペンタフルオロプロパン (HCFC-225)	127564-92-5
		2, 2-ジクロロ-1, 1, 1, 1, 3-ペンタフルオロプロパン (HCFC-225aa)	128903-21-9
		2, 3-ジクロロ-1, 1, 1, 2, 3-ペンタフルオロプロパン (HCFC-225ba)	422-48-0
		1, 2-ジクロロ-1, 1, 2, 3, 3-ペンタフルオロプロパン (HCFC-225bb)	422-44-6
		3, 3-ジクロロ-1, 1, 1, 2, 2-ペンタフルオロプロパン (HCFC-225ca)	422-56-0
		1, 3-ジクロロ-1, 1, 2, 2, 3-ペンタフルオロプロパン (HCFC-225cb)	507-55-1
		1, 1-ジクロロ-1, 2, 2, 3, 3-ペンタフルオロプロパン (HCFC-225cc)	13474-88-9
		1, 2-ジクロロ-1, 1, 3, 3, 3-ペンタフルオロプロパン (HCFC-225da)	431-86-7
		1, 3-ジクロロ-1, 1, 2, 3, 3-ペンタフルオロプロパン (HCFC-225ea)	136013-79-1
		1, 1-ジクロロ-1, 2, 3, 3, 3-ペンタフルオロプロパン (HCFC-225eb)	111512-56-2
		クロロヘキサフルオロプロパン (HCFC-226)	134308-72-8
		2-クロロ-1, 1, 1, 3, 3, 3-ヘキサフルオロプロパン (HCFC-226da)	431-87-8
		ペンタクロロフルオロプロパン (HCFC-231)	134190-48-0
		1, 1, 1, 2, 3-ペンタクロロ-2-フルオロプロパン (HCFC-231bb)	421-94-3
		テトラクロロジフルオロプロパン (HCFC-232)	134237-39-1
		1, 1, 1, 3-テトラクロロ-3, 3-ジフルオロプロパン (HCFC-232fc)	460-89-9
		トリクロロトリフルオロプロパン (HCFC-233)	134237-40-4
		1, 1, 1-トリクロロ-3, 3, 3-トリフルオロプロパン (HCFC-233fb)	7125-83-9

No.	物質群	化学物質名	CAS RN			
15	オゾン層破壊物質	ジクロロテトラフルオロプロパン (HCFC-234)	127564-83-4			
		1, 2-ジクロロ-1, 2, 3, 3-テトラフルオロプロパン (HCFC-234db)	425-94-5			
		クロロペンタフルオロプロパン (HCFC-235)	134237-41-5			
		1-クロロ-1, 1, 3, 3, 3-ペンタフルオロプロパン (HCFC-235fa)	460-92-4			
		テトラクロロフルオロプロパン (HCFC-241)	134190-49-1			
		1, 1, 2, 3-テトラクロロ-1-フルオロプロパン (HCFC-241db)	666-27-3			
		トリクロロジフルオロプロパン (HCFC-242)	134237-42-6			
		1, 3, 3-トリクロロ-1, 1-ジフルオロプロパン (HCFC-242fa)	460-63-9			
		ジクロロトリフルオロプロパン (HCFC-243)	134237-43-7			
		1, 1-ジクロロ-1, 2, 2-トリフルオロプロパン (HCFC-243cc)	7125-99-7			
		2, 3-ジクロロ-1, 1, 1-トリフルオロプロパン (HCFC-243db)	338-75-0			
		3, 3-ジクロロ-1, 1, 1-トリフルオロプロパン (HCFC-243fa)	460-69-5			
		クロロテトラフルオロプロパン (HCFC-244)	134190-50-4			
		3-クロロ-1, 1, 2, 2-テトラフルオロプロパン (HCFC-244ca)	679-85-6			
		1-クロロ-1, 1, 2, 2-テトラフルオロプロパン (HCFC-244 cc)	421-75-0			
		トリクロロフルオロプロパン (HCFC-251)	134190-51-5			
		1, 1, 3-トリクロロ-1-フルオロプロパン (HCFC-251fb)	818-99-5			
		1, 1, 2-トリクロロ-1-フルオロプロパン (HCFC-251dc)	421-41-0			
		ジクロロジフルオロプロパン (HCFC-252)	134190-52-6			
		1, 3-ジクロロ-1, 1-ジフルオロプロパン (HCFC-252fb)	819-00-1			
		クロロトリフルオロプロパン (HCFC-253)	134237-44-8			
		3-クロロ-1, 1, 1-トリフルオロプロパン (HCFC-253fb)	460-35-5			
		ジクロロフルオロプロパン (HCFC-261)	134237-45-9			
		1, 1-ジクロロ-1-フルオロプロパン (HCFC-261fc)	7799-56-6			
		1, 2-ジクロロ-2-フルオロプロパン (HCFC-261ba)	420-97-3			
		クロロジフルオロプロパン (HCFC-262)	134190-53-7			
		1-クロロ-2, 2-ジフルオロプロパン (HCFC-262ca)	420-99-5			
		2-クロロ-1, 3-ジフルオロプロパン (HCFC-262da)	102738-79-4			
		1-クロロ-1, 1-ジフルオロプロパン (HCFC-262fc)	421-02-3			
		クロロフルオロプロパン (HCFC-271)	134190-54-8			
		2-クロロ-2-フルオロプロパン (HCFC-271ba)	420-44-0			
		1-クロロ-1-フルオロプロパン (HCFC-271fb)	430-55-7			
No.	物質群	主な法令等	対 象	基準値	使用例	
16	アスベスト類	REACH規則-附属書17	すべて	意図的添加禁止（注2） ・ 0.1 wt% (1000ppm) 以下	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	
		該当する化学物質の代表例（注1）				
		化学物質名				CAS RN
		アスベスト類				1332-21-4
		アクチノライト				77536-66-4
		アモサイト (Grunerite)				12172-73-5
		アンソフィライト				77536-67-5
		クリソタイル				12001-29-5
		クロシドライト				12001-28-4
		トレモライト				77536-68-6

No.	物質群	主な法令	対 象	基準値	使用例	
17	一部の芳香族アミンを生成するアゾ染料・顔料（注3）	REACH規則-附属書17	繊維と皮革	仕上がり繊維/皮革製品の0.003 wt%(30ppm) 以下（注3）	顔料、染料、着色料	
		該当する化学物質の代表例（注1）				
		化学物質名				CAS RN
		4-アミノビフェニル				92-67-1
		ベンジジン				92-87-5
		4-クロロ-2-メチルアニリン				95-69-2
		2-ナフチルアミン				91-59-8
		o-アミノアゾトルエン				97-56-3
		5-ニトロ-o-トルイジン				99-55-8
		p-クロロアニリン				106-47-8
		2,4-ジアミノアニソール				615-05-4
		4,4'-メチレンジアニリン				101-77-9
		3,3'-ジクロロベンジジン				91-94-1
		3,3'-ジメトキシベンジジン				119-90-4
		3,3'-ジメチルベンジジン				119-93-7
		4,4'-ジアミノ-3,3'-ジメチルジフェニルメタン				838-88-0
		6-メトキシ-m-トルイジン				120-71-8
		4,4'-メチレン-ビス(2-クロロアニリン)				101-14-4
		4,4'-オキシジアニリン				101-80-4
		4,4'-ジアミノジフェニルスルフィド				139-65-1
		o-トルイジン				95-53-4
		4-メチル-m-フェニレンジアミン				95-80-7
		2,4,5-トリメチルアニリン				137-17-7
o-アニシジン				90-04-0		
4-アミノアゾベンゼン				60-09-3		
No.	物質群	主な法令等	対 象	基準値	使用例	
18	パーフルオロオクタンスルホン酸塩（PFOS）	・ 化審法 ・ EU-POPs規則	すべて	・ 意図的添加禁止（注2） ・ 非意図的含有は0.1 wt%(1000ppm) 以下 ・ 1μg/m2以下（繊維とその他のコートされた材料）	フォトレジスト、反射防止膜剤、フィルム、紙、写真コーティング剤、めっき用ミスト防止剤、電気めっき工程で使用する潤滑油	
		該当する化学物質の代表例（注1）				
		化学物質名				CAS RN
		パーフルオロオクタンスルホン酸				1763-23-1
		パーフルオロオクタンスルホン酸アニオン				45298-90-6
		パーフルオロ-1-オクタンスルホンイルフルオリド				307-35-7
		2-[メチル[(ペルフルオロアルキル(炭素数4~8)スルホニル)アミノ]エチル]アクリル酸、塩化ビニリデンポリマー混合体の2-プロペン酸2-メチルデシルエステル				306975-62-2
		N-エチル-N-[(ヘプタデカフルオロオクチル)スルホニル]				2991-51-7
		パーフルオロオクタンスルホン酸カリウム塩				2795-39-3
		パーフルオロオクタンスルホン酸アンモニウム塩				29081-56-9
		リチウム=パーフルオロオクタンスルホナート				29457-72-5
		ヘプタデカフルオロオクタンスルホン酸・テトラエチルアミニウム				56773-42-3
		No.	物質群	主な法令等	対 象	基準値
19	ジメチルフマレート（フマル酸ジメチル）（DMF）	REACH規則-附属書17	すべて	0.00001 wt%(0.1ppm) 以下	殺虫剤、リクライニング、マッサージチェアを含む電子式レーザーシートの防かび処理	
		化学物質名				CAS RN
		ジメチルフマレート（フマル酸ジメチル）（DMF）				624-49-7
No.	物質群	主な法令等	対 象	基準値	使用例	
20	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	化審法	すべて	・ 意図的添加禁止（注2） ・ 0.1 wt%(1000ppm) 以下	接着剤、印刷インキ、塗料、プラスチック、インキリボン、パテ、コーキングまたはシール用充填材	
		化学物質名				CAS RN
2-(2H-1,2,3-ベンゾトリアゾール-2-イル)-4,6-ジ-tert-ブチルフェノール				3846-71-7		

No.	物質群	主な法令等	対 象	基準値	使用例
21	ヘキサブロモシクロドデカン（注4）（HBCDD）およびすべての主要ジアステレオ異性体	・ 化審法 ・ EU-POPs規則	すべて	・ 意図的添加禁止（注2） ・ 非意図的含有は0.01 wt%（100ppm）以下	主に発泡ポリスチレンとある種の繊維に使用される難燃剤
該当する化学物質の代表例（注1）					
化学物質名					CAS RN
ヘキサブロモシクロドデカン（HBCDD）					25637-99-4 3194-55-6
α -ヘキサブロモシクロドデカン					134237-50-6
β -ヘキサブロモシクロドデカン					134237-51-7
γ -ヘキサブロモシクロドデカン					134237-52-8
rel-(1R, 2S, 5R, 6S, 9R, 10S)-1, 2, 5, 6, 9, 10-ヘキサブロモシクロドデカン					4736-49-6
rel-(1R, 2S, 5R, 6S, 9S, 10R)-1, 2, 5, 6, 9, 10-ヘキサブロモシクロドデカン					65701-47-5
(1R, 2R, 5R, 6S, 9S, 10S)-1, 2, 5, 6, 9, 10-ヘキサブロモシクロドデカン					138257-17-7
(1R, 2R, 5R, 6S, 9R, 10S)-1, 2, 5, 6, 9, 10-ヘキサブロモシクロドデカン					138257-18-8
(1R, 2S, 5S, 6R, 9S, 10S)-1, 2, 5, 6, 9, 10-ヘキサブロモシクロドデカン					138257-19-9
(1R, 2S, 5S, 6S, 9S, 10R)-1, 2, 5, 6, 9, 10-ヘキサブロモシクロドデカン					169102-57-2
(1R, 2R, 5S, 6R, 9R, 10S)-1, 2, 5, 6, 9, 10-ヘキサブロモシクロドデカン					678970-15-5
(1R, 2S, 5R, 6S, 9S, 10S)-1, 2, 5, 6, 9, 10-ヘキサブロモシクロドデカン					678970-16-6
(1R, 2R, 5R, 6S, 9S, 10R)-1, 2, 5, 6, 9, 10-ヘキサブロモシクロドデカン					678970-17-7
No.	物質群	主な法令等	対 象	基準値	使用例
22	多環芳香族炭化水素（PAH）	REACH規則-附属書17	主に発泡ポリスチレンとある種の繊維に使用される難燃剤 皮膚又は口腔内に直接、長時間または短時間で繰り返し接触するゴムまたはプラスチック部品	0.0001 wt%（1ppm）以下	ゴム、可塑剤、プラスチックの着色顔料
遊具を含む玩具及び保育用品用で、皮膚または口腔内に直接、長時間または短時間で繰り返し接触するゴムまたはプラスチック部品					
0.00005 wt%（0.5ppm）以下					
該当する化学物質の代表例（注1）					
化学物質名					CAS RN
ベンゾ（a）ピレン（BaP）					50-32-8
ベンゾ（e）ピレン（BeP）					192-97-2
ベンゾ（a）アントラセン（BaA）					56-55-3
クリセン（CHR）					218-01-9
ベンゾ（b）フルオランテン（BbFA）					205-99-2
ベンゾ（i）フルオランテン（BjFA）					205-82-3
ベンゾ（k）フルオランテン（BkFA）					207-08-9
ジベンゾ（a, h）アントラセン（DBAhA）					53-70-3
No.	物質群	主な法令等	対 象	基準値	使用例
23	フタル酸エステル（4種）・フタル酸ビス（2-エチルヘキシル）（DEHP）・フタル酸ジブチル（DBP）・フタル酸ブチルベンジル（BBP）・フタル酸ジイソブチル（DIBP）	RoHS指令	すべて	4物質のうちの1つまたは複数の合計で0.1 wt%（1000ppm）以下	可塑剤、染料、顔料塗料、インキ、接着剤潤滑剤皮膚
化学物質名					CAS RN
フタル酸ビス（2-エチルヘキシル）（DEHP）					117-81-7
フタル酸ジブチル（DBP）					84-74-2
フタル酸ブチルベンジル（BBP）					85-68-7
フタル酸ジイソブチル（DIBP）					84-69-5

No.	物質群	主な法令等	対 象	基準値	使用例
24	パーフルオロオクタン酸 (PFOA)	・ REACH規則-附属書17 ・ POPs条約	すべて	①PFOAとその塩 ・ 意図的添加禁止 (注2) ・ 非意図的含有はPFOAとその塩で25ppb以下 ②PFOA関連物質 ・ 意図的添加禁止 (注2) ・ 非意図的含有は1つまたは複数の合計で1000ppb以下	消火剤、撥水剤、界面活性剤、防錆剤、エッチング液、反射防止膜、フォトレジスト、メッキ液、活性剤、コーティング、半田、潤滑油、接着剤、塗料、インキ、紙の表面処理剤、樹脂改質剤
該当する化学物質の代表例 (注1)					
化学物質名 (PFOAとその塩)					CAS RN
パーフルオロオクタン酸 :PFOA					335-67-1
パーフルオロオクタン酸アンモニウム塩 :APFO					3825-26-1
パーフルオロオクタン酸のナトリウム塩					335-95-5
パーフルオロオクタン酸のカリウム塩					2395-00-8
パーフルオロオクタン酸の銀塩					335-93-3
リス(パーフルオロオクタン酸)クロム(III)					68141-02-6
エタンアミニウム, N,N,N-トリエチル-, パーフルオロオクタン酸 (1:1)との塩					98241-25-9
2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-デカフルオロ-2-(1,1,2,2,2-ペンタフルオロエチル)ヘキサノ酸 アンモニウム塩 (1:1)					13058-06-5
ペンタデカフルオロオクチルフルオリド					335-66-0
メチルパーフルオロオクタン酸					376-27-2
エチルパーフルオロオクタン酸					3108-24-5
トリエトキシ-1H,1H,2H,2H-ヘプタデカフルオロデシルシラン					101947-16-4
1,3-Propanediol, 2,2-bis(.gamma.-.omega.-perfluoro-C4-10-alkyl)					148240-85-1
1,3-Propanediol, 2,2-bis(.gamma.-.omega.-perfluoro-C6-12-alkyl)					148240-87-3
2-Propenoic acid, C16-18-alkyl esters, polymers with 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,10-heptafluorodecyl acrylate					160336-09-4
2-(パーフルオロオクチル)エチル=メタクリレート					1996-88-9
1,1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8-ヘプタデカフルオロ-10-ヨードデカン					2043-53-0
2-(4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,11-ヘプタデカフルオロデシル)-2,4,6,8-テトラメチル-シクロテトラシロキサン- [3-(オキシニルメトキシ) プロピル] 誘導体					206886-57-9
1H,1H,2H-ヘプタデカフルオロ-1-デセン					21652-58-4
3,4-ビス(2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-ペンタデカフルオロ-1-オキソオクチルアミノ)ベンゼンスルホニルクロリド					24216-05-5
2H,2H-パーフルオロデカン酸					27854-31-5
アクリル酸1H,1H,2H,2H-ヘプタデカフルオロデシル					27905-45-9
1H,1H,2H,2H-パーフルオロデシルメチルジクロロシラン					3102-79-2
トリス[4-(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,10-ヘプタデカフルオロデシル)フェニル]ホスフィン					325459-92-5
ビス[トリス(4-(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,10-ヘプタデカフルオロデシル)フェニル)ホスフィン]パラジウム(ii) 二塩化物					326475-46-1
ビス(ペンタデカフルオロオクタン酸)無水物					33496-48-9
N-(2-カルボキシラトエチル)-N,N-ビス(2-ヒドロキシエチル)-3-[(2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-ペンタデカフルオロ-1-オキソオクチル)アミノ]-1-プロパンアミニウム					39186-68-0
パーフルオロオクチルホスホン酸 :C8-PFPA					40143-78-0
ビス(パーフルオロオクチル)ホスフィン酸 :C8/C8-PFPIA					40143-79-1
N-[3-[ビス(2-ヒドロキシエチル)アミノ]プロピル]-2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-ペンタデカフルオロオクタンアミド					41358-63-8
ヘプタデカフルオロオクチルヨージド					507-63-1
2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-pentafluorooctyl ester, polymer with 2-propenoic acid					53515-73-4
N-[3-(パーフルオロオクタノイルアミド)プロピル]N,N,N-トリメチルアンモニウムクロライド					53517-98-9
3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,10-ヘプタデカフルオロデシル=二水素=ホスファート					57678-03-2
ビス(パーフルオロオクチル)ホスフィン酸 :C6/C8-PFPIA					610800-34-5
Poly(difluoromethylene), α -fluoro- ω -[2- [[2-(trimethylammonio)ethyl]thio]ethyl]-, methyl sulfate					65530-57-6
Poly(difluoromethylene), .alpha.-.alpha.-fluoro-.omega.-2-(phosphonooxy)ethyl-					65530-61-2

No.	物質群	化学物質名 (PFOA関連物質)			CAS RN
24	パーフルオロオクタン酸 (PFOA)	Poly(difluoromethylene), . . alpha. . . alpha. -phosphinicobis(oxy-2, 1-ethanediyl)bis. omega. -fluoro-			65530-62-3
		1H, 1H, 2H, 2H-ヘプタデカフルオロ-1-デカノール			678-39-7
		リン酸ビス[2-(ヘプタデカフルオロオクチル)エチル]			678-41-1
		パーフルオロ脂肪酸 (C7-13)			68333-92-6
		パーフルオロ脂肪酸 (C7-13) とエチルアミンの化合物			69278-80-4
		2-Decenoic acid, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 9, 9, 10, 10, 10- hexadecafluoro-			70887-84-2
		4, 4-ビス[(γ-ω-ペルフルオロアルキル (C=8~20))チオ]ペンタン酸と2, 2'-イミノジエタノールの化合物			71608-61-2
		パーフルオロ脂肪酸 (C6-18) アンモニウム塩			72623-77-9
		パーフルオロカルボン酸 (C7-13) アンモニウム塩			72968-38-8
		ペルフルオロデシルジメチルクロロシラン			74612-30-9
		トリクロロ (1H, 1H, 2H, 2H-ヘプタデカフルオロデシル) シラン			78560-44-8
		α-フルオロ-ω-(2-スルホエチル)-ポリ(ジフルオロメチレン)			80010-37-3
		トリメトキシ (1H, 1H, 2H, 2H-ヘプタデカフルオロデシル) シラン			83048-65-1
		ヘプタデカフルオロ-1-[(2, 2, 3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 8-ペンタデカフルオロオクチル)オキシ]ノネン			84029-60-7
		N-(3-アミノプロピル)-2, 2, 3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 8-ペンタデカフルオロオクタンアミド			85938-56-3
		3-[エチル (2, 2, 3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 8-ペンタデカフルオロ-1-オキソオクチル) アミノ] -1-プロパンスルホン酸ナトリウム塩			89685-61-0
		Octanoic acid, pentadecafluoro-, mixed esters with 2, 2'-[1, 4-butanediylbis(oxyethylene)]bis[oxirane] and 2, 2'-[1, 6-hexanediylbis(oxyethylene)]bis[oxirane]			90480-57-2
		C7-19, α-ω-パーフルオロ-N,N-ビス(ヒドロキシエチル)アミド			90622-99-4
		パーフルオロ脂肪酸 (C7-19)			91032-01-8
		a-[2-[2, 2, 3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 8-ペンタデカフルオロ-1-オキソオクチル) アミノ]エチル]-w-ヒドロキシポリ(オキシ-1, 2-エタンジイル)			93480-00-3
		リン酸ジアンモニウム3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 9, 9, 10, 10, 10-ヘプタデカフルオロデシル			93857-44-4
		リン酸ジアンモニウム2-ヒドロキシ-4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 9, 9, 10, 10, 11, 11, 11-ヘプタデカフルオロウンデシル			94200-45-0
		[2-(スルホチオ)エチル]-, C-(γ-ω-ペルフルオロ-C6-9-アルキル) エステルカルバミン酸ナトリウム塩			95370-51-7
No.	物質群	主な法令等	対 象	基準値	使用例
25	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)	POPs条約	すべて	意図的添加禁止 (注2) ・ 0.1 wt%(1000ppm) 以下	ベンゾトリアゾール系紫外線吸収剤
		該当する化学物質の代表例 (注1)			
		化学物質名			CAS RN
		2-(2H-ベンゾトリアゾール-2-イル)-4, 6-ジtertペンチルフェノール (UV-328)			25973-55-1
No.	物質群	主な法令等	対 象	基準値	使用例
26	パーフルオロヘキサンスルホン酸 (PFHxS) とその塩及びPFHxS関連物質	・ POPs条約 ・ EU POPs規則	すべて	・ 意図的添加禁止 (注2) ・ 非意図的含有はPFHxS とその塩の合計で混合物または成形品中の 0.0000025 wt% (25ppb) 以下 ・ 非意図的含有はPFHxS 関連物質またはそれら組み合わせで混合物または成形品中の 0.0001 wt% (1ppm, 1,000ppb) 以下	カーペット、皮革、繊維、紙、メッキ、電子部品
		化学物質名			CAS RN
		パーフルオロヘキサンスルホン酸 (PFHxS)			355-46-4
		パーフルオロヘキサンスルホン酸のナトリウム塩			82382-12-5
		パーフルオロヘキサンスルホン酸のカリウム塩			3871-99-6
		パーフルオロヘキサンスルホン酸のリチウム塩			55120-77-9
		パーフルオロヘキサンスルホン酸のアンモニウム塩			68259-08-5

No.	物質群	主な法令等	対 象	基準値	使用例
27	ヘキサクロロベンゼン	化審法 EU-POPs規則	すべて	・ 意図的添加禁止（注2） ・ 非意図的含有は10ppm以下	殺虫剤等原料
		化学物質名			CAS RN
		ヘキサクロロベンゼン			118-74-1
No.	物質群	主な法令等	対 象	基準値	使用例
28	ペンタクロロフェノール又はその塩若しくはエステル	化審法 EU-POPs規則	すべて	・ 意図的添加禁止（注2） ・ 非意図的含有は5ppm以下	農薬
		化学物質名			CAS RN
		ペンタクロロフェノール又はその塩若しくはエステル			87-86-5
No.	物質群	主な法令等	対 象	基準値	使用例
29	C9～C14のパーフルオロカルボン酸（PFCAs）とその塩、及びその関連物質	REACH 規則-附属書17	すべて	・ C9-C14 PFCAs とその塩の合計で混合物または成形品中の0.000025 wt%（25ppb）以下 ・ C9-C14 PFCAs関連物質の合計で混合物または成形品中の0.000026 wt%（260ppb）以下	消火剤、撥水剤、界面活性剤、防錆剤、エッチング液、反射防止膜、フォトレジスト、メッキ液、活性剤、コーティング、半田、潤滑油、接着剤、塗料、インキ、紙の表面処理剤、樹脂改質剤
No.	物質群	主な法令等	対 象	基準値	使用例
30	デクロランプラス	POPs条約	すべて	意図的添加禁止（注2）	接着剤、封止剤 難燃剤
					CAS RN
					CAS RN
					CAS RN

2. 禁止予定

3. 要報告（基準値を超えた場合は報告すること）

No.	物質群	主な法令等	対 象	基準値	使用例
1	塩化コバルト (CoCl ₂)	REACH規則-附属書17	すべて	・ 意図的添加 ・ 0.1wt% (1000ppm)	触媒・塗料・顔料・インキ乾 燥剤、めっき、医療、医薬 (パッチテスト貼付剤)
		化学物質名	CAS RN		
		塩化コバルト (CoCl ₂)	7646-79-9		
No.	物質群	主な法令等	対 象	基準値	使用例
2	フッ素系温室効果 ガス (HFC、PFC、SF ₆)	IEC62474	対象となるガス及び 製品は以下を参照	意図的添加	冷媒、吹き付け剤、消火剤、 洗浄剤、絶縁材、苛性ガス
		該当する化学物質の代表例（注1）			
		化学物質名 (HFC)	CAS RN		
		トリフルオロメタン (HFC-23)	75-46-7		
		ジフルオロメタン (HFC-32)	75-10-5		
		フッカメタル (HFC-41)	593-53-3		
		ペンタフルオロエタン (HFC-125)	354-33-6		
		1, 1, 2, 2-テトラフルオロエタン (HFC-134)	359-35-3		
		1, 1, 1, 2-テトラフルオロエタン (HFC-134 a)	811-97-2		
		1, 1, 1, 2-テトラフルオロエタン (HFC-143)	430-66-0		
		1, 1, 1, 1-テトラフルオロエタン (HFC-143 a)	420-46-2		
		1, 2-ジフルオロエタン (HFC-152)	-		
		1, 1-ジフルオロエタン (HFC-152 a)	75-37-6		
		フルオロエタン (HFC-161)	-		
		1, 1, 1, 2, 3, 3-ヘプタフルオロプロパン (HFC-227ea)	431-89-0		
		1, 1, 1, 2, 2, 3-ヘキサフルオロプロパン (HFC-236cb)	677-56-5		
		1, 1, 1, 2, 3, 3-ヘキサフルオロプロパン (HFC-236ea)	431-63-0		
		1, 1, 1, 3, 3, 3-ヘキサフルオロプロパン (HFC-236fa)	690-39-1		
		1, 1, 2, 2, 3-ヘキサフルオロプロパン (HFC-245ca)	679-86-7		
		1, 1, 1, 3, 3-ヘキサフルオロプロパン (HFC-245fa)	460-73-1		
		1, 1, 1, 3, 3-ヘキサフルオロプロパン (HFC-365mfc)	406-58-6		
		1, 1, 1, 2, 2, 3, 4, 5, 5-デカフルオロペンタン (HFC-43-10mee)	138495-42-8		
		化学物質名 (PFC)			
		テトラフルオロメタン (4フッカタンソ、PFC-14)	75-73-0		
		ヘキサフルオロエタン (PFC-116)	76-16-4		
		オクタフルオロプロパン (PFC-218)	76-19-7		
		デカフルオロブタン (PFC-31-10)	355-25-9		
		ドデカフルオロペンタン (PFC-41-12)	678-26-2		
		テトラデカフルオロヘキサン (PFC-51-14)	355-42-0		
		オクタフルオロシクロ (PFC-c318)	115-25-3		
		化学物質名 (SF ₆)			
		六フッ化硫黄 (SF ₆)	2551-62-4		
No.	物質群	主な法令等	対 象	基準値	使用例
3	ホルムアルデヒド	REACH規則-附属書17	・ 衣類および関連 アクセサリ ・ 繊維製品 ・ 履物	0.0075wt% (75ppm)	接着剤、塗料
		化学物質名	CAS RN		
		ホルムアルデヒド	50-00-0		

No.	物質群	主な法令等	対 象	基準値	使用例
4	ニッケル及びニッケル化合物（注6）	REACH規則-附属書17	長時間皮膚に接する場合はすべて	意図的添加	ステンレス鋼、メッキ
		化学物質名			
		CAS RN			
		ニッケル			
		7440-02-0			
		硫酸ニッケル(II)六水和物			
5	フタル酸エステル類グループ2（注7）（DIDP、DINP、DNOP）	REACH規則-附属書17	子供の口に入る玩具または育児用品	フタル酸エステルの合計として可塑化した材料の0.1wt%（1000ppm）	可塑剤、染料、顔料、塗料、インキ、接着剤、潤滑剤
		該当する化学物質の代表例（注1）			
		化学物質名			
		CAS RN			
		フタル酸ジイソデシル（DIDP）			
		76761-40-0 68515-49-1			
6	リン酸トリス（2-クロロエチル）（TCEP）	REACH規則-附属書17	すべて	0.1wt%（1000ppm）	難燃剤
		化学物質名			
		CAS RN			
		リン酸トリス（2-クロロエチル）（TCEP）			
		115-96-8			
7	その他のSVHC	REACH規則-SVHC	すべて	0.1wt%（1000ppm）	
		化学物質名			
		CAS RN			
		法令の原文（最新版）を確認のこと			
		https://echa.europa.eu/candidate-list-table			
8	パーフルオロヘキサン酸（PFHxA）とその塩およびPFHxA関連物質	POPs条約への追加候補	すべて	意図的添加	カーペット、皮革、繊維、紙、メッキ、電子部品
		化学物質名			
		CAS RN			
		パーフルオロヘキサン酸（PFHxA）			
		307-24-4			
		パーフルオロヘキサン酸のナトリウム塩			
9	リン酸トリス（2,3-ジブロモプロピル）（TRIS）	REACH規則-附属書17	すべて	意図的添加	
		化学物質名			
		CAS RN			
		リン酸トリス（2,3-ジブロモプロピル）（TRIS）			
		126-72-7			
10	トリ（1-アジリジニル）ホスフィンオキシド（TEPA）	REACH規則-附属書17	すべて	意図的添加	
		化学物質名			
		CAS RN			
		トリ（1-アジリジニル）ホスフィンオキシド（TEPA）			
		545-55-1			
11	アルドリノ	化審法	すべて	意図的添加	殺虫剤
		化学物質名			
		CAS RN			
		アルドリノ			
		309-00-2			

No.	物質群	主な法令等	対 象	基準値	使用例
12	ディルドリン	化審法	すべて	意図的添加	殺虫剤
		化学物質名			CAS RN
		ディルドリン			60-57-1
No.	物質群	主な法令等	対 象	基準値	使用例
13	エンドリン	化審法	すべて	意図的添加	殺虫剤
		化学物質名			CAS RN
		エンドリン			72-20-8
No.	物質群	主な法令等	対 象	基準値	使用例
14	DDT	化審法	すべて	意図的添加	殺虫剤
		化学物質名			CAS RN
		DDT			50-29-3
No.	物質群	主な法令等	対 象	基準値	使用例
15	クロルデン類	化審法	すべて	意図的添加	白アリ駆除剤等
		化学物質名			CAS RN
		クロルデン類			12789-03-6
No.	物質群	主な法令等	対 象	基準値	使用例
16	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	化審法	すべて	意図的添加	ゴム老化防止剤、スチレンブタジエンゴム
		化学物質名			CAS RN
		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			27417-40-9
No.	物質群	主な法令等	対 象	基準値	使用例
17	トキサフェン	化審法	すべて	意図的添加	殺虫剤、殺ダニ剤（農業用及び畜産用）
		化学物質名			CAS RN
		トキサフェン			8001-35-2
No.	物質群	主な法令等	対 象	基準値	使用例
18	マイレックス	化審法	すべて	意図的添加	樹脂、ゴム、塗料、紙、織物、電気製品等の難燃剤、殺虫剤・殺蟻剤
		化学物質名			CAS RN
		マイレックス			2385-85-5
No.	物質群	主な法令等	対 象	基準値	使用例
19	ケルセン（ジコホル）	化審法	すべて	意図的添加	防ダニ剤
		化学物質名			CAS RN
		ケルセン（ジコホル）			115-32-2
No.	物質群	主な法令等	対 象	基準値	使用例
20	ヘキサクロロブタ-1,3-ジエン	化審法	すべて	意図的添加	溶媒
		化学物質名			CAS RN
		ヘキサクロロブタ-1,3-ジエン			87-68-3
No.	物質群	主な法令等	対 象	基準値	使用例
21	ペンタクロロベンゼン	化審法	すべて	意図的添加	殺虫剤等原料
		化学物質名			CAS RN
		ペンタクロロベンゼン			608-93-5

No.	物質群	主な法令等	対 象	基準値	使用例
22	α -ヘキサクロロシクロヘキサン	化審法	すべて	意図的添加	CAS RN58-89-9の副生成物
		化学物質名			CAS RN
		α -ヘキサクロロシクロヘキサン			319-84-6
No.	物質群	主な法令等	対 象	基準値	使用例
23	β -ヘキサクロロシクロヘキサン	化審法	すべて	意図的添加	CAS RN58-89-9の副生成物
		化学物質名			CAS RN
		β -ヘキサクロロシクロヘキサン			319-85-7
No.	物質群	主な法令等	対 象	基準値	使用例
24	γ -ヘキサクロロシクロヘキサン	化審法	すべて	意図的添加	農薬、殺虫剤
		化学物質名			CAS RN
		γ -ヘキサクロロシクロヘキサン			58-89-9
No.	物質群	主な法令等	対 象	基準値	使用例
25	クロルデコン	化審法	すべて	意図的添加	農薬、殺虫剤
		化学物質名			CAS RN
		クロルデコン			143-50-0
No.	物質群	主な法令等	対 象	基準値	使用例
26	エンドスルファン	化審法	すべて	意図的添加	
		化学物質名			CAS RN
		エンドスルファン			115-29-7
					959-98-8
					33213-65-9
No.	物質群	主な法令等	対 象	基準値	使用例
27	4, 4'-プロパン-2, 2-ジイルジフェノール；ビスフェノールA	REACH規則-附属書17	すべて	・意図的添加 ・非意図的含有は0.02wt% (200ppm)	
		化学物質名			CAS RN
		4, 4'-プロパン-2, 2-ジイルジフェノール；ビスフェノールA			80-05-7

No.	物質群	主な法令等	対 象	基準値	使用例					
28	REACH規則 附属書17掲載のCMR物質（すでに含有禁止化学物質に指定している物質は除く）	REACH規則-附属書17	・衣類および、関連アクセサリー ・繊維製品 ・履物	意図的添加	ストラップ、キャリングバッグ、ポーチ等					
						該当する化学物質の代表例（注1）				
						化学物質名				CAS RN
						ベンゼン				71-43-2
						α, α, α-4 テトラクロロトルエン;p-クロロベンゾトリクロリド				5216-25-1
						α, α, α-トリクロロトルエン,ベンゾトリクロリド				98-07-7
						α-クロロトルエン;塩化ベンジル				100-44-7
						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 側鎖アルキルエステル類				71888-89-6
						フタル酸ビス(2-メトキシエチル)				117-82-8
						フタル酸ジイソペンチル				605-50-5
						フタル酸ジアミル (DPP)				131-18-0
						N-メチルピロリドン;1-メチル-2-ピロリドン (NMP)				872-50-4
						N, N-ジメチルアセトアミド (DMAC)				127-19-5
						N, N-ジメチルホルムアミド;ジメチルホルムアミド				68-12-2
						1, 4, 5, 8-テトラアミノアントラキノン;ディスパースブルー 1				2475-45-8
						ベンズアミン, 4, 4' -(4-イミノシクロヘキサ-2, 5-ジエニリデンメチレン) ジアニリン塩酸塩;ベーシックレッド9				569-61-9
						[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塩酸塩;ベーシックパイオレット3				548-62-9
						4-クロロ-2-メチルアニリン塩酸塩				3165-93-3
						2-ナフタレンアミン酢酸塩				553-00-4
						4-メトキシ-m-フェニレンジアミン硫酸塩;2, 4-ジアミノアニソール硫酸塩				39156-41-7
						2, 4, 5-トリメチルアニリン塩酸塩				21436-97-5
						キノリン				91-22-5
No.	物質群	主な法令等	対 象	基準値	使用例					
29	ポリ塩化ビニル（PVC）及びPVC混合物	REACH規則-附属書17	すべて	0.1 wt%(1000ppm)	包装材、アクセサリー					
化学物質名					CAS RN					
ポリ塩化ビニル（PVC）					9002-86-2					
No.	物質群	主な法令等	対 象	基準値	使用例					
30	ヒ素及びヒ素化合物	REACH規則-附属書17	すべて	・意図的添加 ・非意図的含有は0.0001wt% (1ppm)	木材、衣類、アクセサリー、繊維、ガラス					
						該当する化学物質の代表例（注1）				
化学物質名					CAS RN					
ヒ素					7440-38-2					
悲惨クロム酸化銅（CCA）					37337-13-6					
三酸化二ヒ素					1327-53-3					
ヒ酸トリエチル					15606-95-8					
ヒ酸鉛（Ⅱ）					3687-31-8					
ヒ酸カルシウム					7778-44-1					
No.	物質群	主な法令等	対 象	基準値	使用例					
31	放射性物質	・EU-D 96/29/Euratom ・放射性障害防止法	すべて	意図的添加	光学特性（トリウム）、測定装置、ゲージ類、検出器					
						該当する化学物質の代表例（注1）				
化学物質名					CAS RN					
ウラン-238					7440-61-1					
ラドン					10043-92-2					
アメリカシウム-241					14596-10-2					
トリウム-232					7440-29-1					
セシウム-137					10045-97-3					
ストロンチウム-90					10098-97-2					

No.	物質群	主な法令等	対 象	基準値	使用例
32	リン酸トリス（イソプロピルフェニル）（PIP(3:1)）	有害物質規制法（TSCA）	すべて	意図的添加	難燃剤、可塑剤、接着剤、封止剤、潤滑剤
		化学物質名			CAS RN
		リン酸トリス（イソプロピルフェニル）			68937-41-7
No.	物質群	主な法令等	対 象	基準値	使用例
33	2,4,6-トリ-tert-ブチルフェノール	有害物質規制法（TSCA）	成形品を除くすべて	意図的添加	酸化防止剤等の調整添加剤（潤滑油用又は燃料油用）
		化学物質名			CAS RN
		2,4,6-トリ-tert-ブチルフェノール			732-26-3
No.	物質群	主な法令等	対 象	基準値	使用例
34	ペンタクロロチオフェノール（PCTP）	有害物質規制法（TSCA）	すべて	意図的添加	ゴムの素練促進剤
		化学物質名			CAS RN
		ペンタクロロチオフェノール（PCTP）			133-49-3
No.	物質群	主な法令等	対 象	基準値	使用例
35	中鎖塩素化パラフィン（MCCP）	POPs条約への追加候補	すべて	意図的添加	難燃性樹脂原料
		化学物質名			CAS RN
		Alkanes, C14-17, chloro			85535-85-9
		Chlorinated n-paraffins (C6-18)			68920-70-7
		Alkane, C10-14-, Chloro-			85681-73-8
		Alkanes, C10-21, chloro			84082-38-2
		Alkanes, C10-26, chloro			97659-46-6
		Alkanes, C10-32, chloro			84776-06-7
		Paraffins (petroleum), normal C>10, chloro			97553-43-0
		Alkane, C12-14-, Chloro-			85536-22-7
		Alkane, C16-27-, Chloro-			84776-07-8
		Alkane, C16-35-, Chloro-			85049-26-9
		Alkanes, chloro; chloroparaffins			61788-76-9
		Paraffin oils, chloro			85422-92-0
		Paraffin waxes, chloro			63449-39-8
No.	物質群	主な法令等	対 象	基準値	使用例
36	ペブタクロル	POPs条約	すべて	意図的添加	
		化学物質名			CAS RN
		ペブタクロル			76-44-8
No.	物質群	主な法令等	対 象	基準値	使用例
37	トリス（1,3-ジクロロ-2-プロピル）ホスファート（TDCPP）	米国州法	すべて	意図的添加	難燃剤
		化学物質名			CAS RN
		トリス（1,3-ジクロロ-2-プロピル）ホスファート（TDCPP）			13674-87-8
No.	物質群	主な法令等	対 象	基準値	使用例
38	1,1,2-トリクロロエタン	REACH 規則-附属書17	すべて	意図的添加	
		化学物質名			CAS RN
		1,1,2-トリクロロエタン			79-00-5
No.	物質群	主な法令等	対 象	基準値	使用例
39	赤燐	弊社方針	すべて	意図的添加	
		化学物質名			CAS RN
		赤燐			7723-14-0

No.	物質群	主な法令等	対 象	基準値	使用例
40	1, 1'-(エタン-1, 2-ジイル)ビス[2, 3, 4, 5, 6-ペンタプロモベンゼン](DBDPE)	カナダ法規	すべて	意図的添加	
		化学物質名			CAS RN
		1, 1'-(エタン-1, 2-ジイル)ビス[2, 3, 4, 5, 6-ペンタプロモベンゼン](DBDPE)			1163-19-5
No.	物質群	主な法令等	対 象	基準値	使用例
41	ベリリウムおよびその化合物	弊社方針	すべて	意図的添加	
		化学物質名			CAS RN
		ベリリウムおよびその化合物			79-94-7
No.	物質群	主な法令等	対 象	基準値	使用例
42	ハイドロクロロフルオロカーボン(HCFC)	EU-Fガス規則	すべて	意図的添加	
		化学物質名			CAS RN
		1-クロロ-1, 1-ジフルオロエタン(HCFC-142b)			75-68-3
		クロロジフルオロメタン(HCFC-22)			75-45-6
		1-クロロ-1, 1, 1, 2-テトラフルオロエタン(HCFC-124)			2837-89-0
		2-クロロ-1, 1, 1-トリフルオロエタン(HCFC133a)			75-88-7
		クロロフルオロメタン			593-70-4
		2, 2-ジクロロ-1, 1, 1-トリフルオロエタン(HCFC123)			306-83-2
		1, 1-ジクロロ-1-フルオロエタン(HCFC141b)			1717-00-6
		ジクロロフルオロメタン(HCFC-21)			75-43-4
		1, 3-ジクロロ-1, 1, 2, 2, 3-ペンタフルオロプロパン(HCFC225cb)			507-55-1
		3, 3-ジクロロ-1, 1, 1, 2, 2-ペンタフルオロプロパン(HCFC225ca)			422-56-0
No.	物質群	主な法令等	対 象	基準値	使用例
43	トリス(1-クロロ-2-プロピル)＝ホスファート(TCPP)	米国州法	すべて	意図的添加	
		化学物質名			CAS RN
		トリス(1-クロロ-2-プロピル)＝ホスファート(TCPP)			13674-84-5
No.	物質群	主な法令等	対 象	基準値	使用例
44	パーフルオロアルキル化合物およびポリフルオロアルキル化合物(PFAS)	米国メイン州 PFAS規則	すべて	・意図的添加 ・0wt%	
		化学物質名・CAS RN			
		以下リンク参照 https://comptox.epa.gov/dashboard/chemical-lists/pfasmaster			

No.	物質群	主な法令等	対 象	基準値	使用例
45	ハロゲン系難燃剤	EU-ErP指令	すべて	・意図的添加 ・0wt%	
		※chemSHERPA非該当物質			

- (注1) 該当する化学物質の代表例： 各物質群に該当するCAS RNの付いている化学物質を例示しているものであり全てを網羅しているわけではない。
- (注2) 意図的添加： 当該物質または当該物質を含む混合物を、量の多少にかかわらず、工程で故意に添加することを意図的添加といい、不純物（製造工程において、技術的に除去しきれない物質）は意図的添加ではない。
- (注3) 欧州共同体のアゾ染料使用禁止は、アゾ基の還元切断により、例示されている 22 の芳香族アミンの 1 つが生成される特定アゾ染料・顔料に適用されます。閾値レベルはアゾ染料・顔料ではなく、これらのアミンに適用される。
- (注4) HBCDD とともに略称されている。HBCD と HBCDD は同一の物質である。
- (注5) 積層プリント配線基板(printed wiring board laminate) は表面処理及び部品を除く層状の板材を指す。
- (注6) ニッケルは長時間の皮膚暴露（たとえば携帯用電子製品の外装ケース）となるような場合には、該当する適用規制に従って報告しなければならない。製品の外装ケース内に収めるように設計したニッケルの使用または部品中に含有されるニッケルは、報告の必要はない。
- (注7) 物質群で、選別されたグループとして示されているフタル酸エステル類の閾値は、それらのフタル酸の濃度の合計値である。

別表 4 EU RoHS 指令附属書Ⅲ適用除外用途

以下は、RoHS指令の**2024年9月1日**現在の除外用途です。

ただし、RoHS指令の附属書は継続的に改定されますので、最新の情報を確認する必要があります。

最新の情報を欧州委員会ホームページからご参照願います。

https://environment.ec.europa.eu/topics/waste-and-recycling/rohs-directive/implementation-rohs-directive_en

No	適用除外用途	適用除外期限				
		カテゴリー 1-7, 10	医療監視 制御機器	カテゴリー8 体外用診断用 医療機器	カテゴリー9 産業用監視 及び制御機器	カテゴリー11 その他の電気 電子機器
1	1 口金電球形(コンパクト)蛍光灯で水銀含有量が次の量を超えないもの (1 パーナー当たり)					
1(a)	一般照明用途 30W 未満 : 2.5 mg	2023. 2. 24 期限終了				
1(b)	一般照明用途 30W 以上 50W 未満 : 3.5 mg	2023. 2. 24 期限終了				
1(c)	一般照明用途 50W 以上 150W 未満 : 5 mg	2023. 2. 24 期限終了				
1(d)	一般照明用途 150W 以上 : 15 mg	2023. 2. 24 期限終了				
1(e)	一般照明用途で環形または角型かつチューブの直径が 17mm 以下 : 5 mg	2023. 2. 24 期限終了				
1(f)-I	UV スペクトラムで発光するよう設計されたランプ : 5mg	2027. 2. 24				
1(f)-II	特殊用途用 : 5 mg	2025. 2. 24				
1(g)	一般照明用途 30W 未満で寿命 20,000 時間以上 : 3.5 mg	2023. 8. 24 期限終了				
2(a)	一般照明用途の 2 口金型直管蛍光灯で水銀含有量が次の量を超えないもの (ランプ当たり)					
2(a)(1)	3 波長形蛍光体を使用した標準寿命かつランプ径 9mm 以下 (例 T2) : 4 mg	2023. 2. 24 期限終了				
2(a)(2)	3 波長形蛍光体を使用した標準寿命かつランプ径 9mm 以上 17mm 以下 (例 T5) : 3mg	2023. 8. 24 期限終了				
2(a)(3)	3 波長形蛍光体を使用した標準寿命かつランプ径 17mm 超 28mm 以下 (例 T8) : 3.5 mg	2023. 8. 24 期限終了				
2(a)(4)	3 波長形蛍光体を使用した標準寿命のランプ径 28mm 超 (例 T12) : 3.5 mg	2023. 2. 24 期限終了				
2(a)(5)	3 波長形蛍光体を使用した長寿命(25,000 時間以上)のランプ : 5 mg	2023. 2. 24 期限終了				
2(b)	その他の蛍光灯ランプで水銀含有量が次の量を超えないもの (ランプ当たり)					
2(b)(1)	直管型ハロリン酸ランプで、管径が28mmを超えるもの (例 : T10およびT12) : 10mg	2012. 4. 13 期限終了				
2(b)(2)	非直管型ハロリン酸ランプ (すべての管径のもの) : 15mg	2016. 4. 13 期限終了				
2(b)(3)	直管蛍光灯以外の 3 波長形蛍光体を使用したランプ径 17mm 超 (例 T9) : 15 mg	2023. 8. 24 期限終了				
	直管蛍光灯以外の 3 波長形蛍光体を使用したランプ径 17mm 超 (例 T9) : 10 mg	2025. 2. 24				
2(b)(4)-I	その他の一般照明用途および特殊用途 (例 電磁誘導灯) : 15 mg	更新申請中				
2(b)(4)-II	主に UV スペクトラムで発光するランプ : 15 mg	2027. 2. 24				
2(b)(4)-III	非常用ランプ : 15mg	2027. 2. 24				
3	2022/2/24 より前に上市された EEE に使用される特殊用途の冷陰極蛍光灯ランプおよび外部電極蛍光灯ランプ (CCFL および EEFL) で水銀含有量が次の量を超えないもの (ランプ当たり)					
3(a)	短尺ランプ (500mm 以下) : 3.5 mg	2025. 2. 24				
3(b)	中尺ランプ (500mm 超 1,500mm 以下) : 5 mg	2025. 2. 24				
3(c)	長尺ランプ (1,500mm 超) : 13 mg	2025. 2. 24				

No	適用除外用途	適用除外期限				
		カテゴリー 1-7, 10	医療監視 制御機器	カテゴリー8 体外用診断用 医療機器	カテゴリー9 産業用監視 及び制御機器	カテゴリー11 その他の電気 電子機器
4(a)	その他の低圧放電管ランプ（ランプ当たり）：15mg	2023. 2. 24 期限終了	2023. 2. 24 期限終了	2023. 2. 24 期限終了	2023. 2. 24 期限終了	2023. 2. 24 期限終了
4(a)-I	その用途に当該ランプの主要スペクトラム出力範囲がUV スペクトラムであることが必要な場合に、 蛍光コーティングされていない低圧放電管ランプ中の 水銀：ランプごとに 15mg までの水銀が使用可能	2027. 2. 24				
4(b)	電力が105W以下で平均演色評価数が80を超える 一般照明用途の高圧ナトリウム（蒸気）ランプ中の 水銀：1バーナーあたり16mg	2027. 2. 24				
4(b)-I	$P \leq 155W$ / 平均演色評価数が 60 を超えるように 改善した、一般照明用の高圧ナトリウム（蒸気） ランプ中の水銀（1 バーナー当たり）： 30 mg	2023. 2. 22 期限終了				
4(b)-II	$155W < P \leq 405W$ / 平均演色評価数が 60 を 超えるように改善した、一般照明用の 高圧ナトリウム（蒸気）ランプ中の水銀 （1 バーナー当たり）： 40 mg	2023. 2. 22 期限終了				
4(b)-III	$405W < P$ / 平均演色評価数が 60 を超えるように 改善した、一般照明用の高圧ナトリウム（蒸気）ランプ中の 水銀（1 バーナー当たり）： 40 mg	2023. 2. 22 期限終了				
4(c)	その他の一般照明用の高圧ナトリウム（蒸気）ランプであってランプ中の水銀含有量が次の量を超えないもの（1 バーナー当たり）					
4(c)-I	P （ランプ電力） $\leq 155W$ ： 20 mg	2027. 2. 24				
4(c)-II	$155W < P \leq 405W$ ： 25 mg	2027. 2. 24				
4(c)-III	$405W < P$ ： 25 mg	2027. 2. 24				
4(d)	高圧水銀（蒸気）ランプ（HPMV）中の水銀	2015. 4. 13 期限終了	2015. 4. 13 期限終了			
4(e)	金属ハロゲン化物ランプ（MH）に含まれる水銀	2027. 2. 24				
4(f)-I	本付属書に特に定められていないその他のランプに 含まれる水銀	更新申請中				
4(f)-II	2000 ルーメン ANSI 以上の出力が必要なプロジェクタに 使用される高圧水銀蒸気ランプ中の水銀	2027. 2. 24				
4(f)-III	園芸照明のために使われる高圧ナトリウム蒸気ランプ中の 水銀	2027. 2. 24				
4(f)-IV	UV スペクトラムで発光するランプ中の水銀	2027. 2. 24				
4(g)	標識、装飾用または建築用に使用される手工芸的発光 放電管並びに専門家による照明器具及び光美術品中の 水銀。 水銀含有量は、以下の通りに制限される： (a) 20℃以下の温度で感光する屋外または屋内用として 電極対あたり20mg、チューブ長1cmあたり0.3mgを 加算。（ただし80mg以下のこと） (b) 他の全ての屋内用として電極対あたり15mgに チューブ長 1cmあたり0.24mgを加算 （ただし80mg以下のこと）	2018. 12. 31 期限終了				
5(a)	CRT（ブラウン管、冷極線管）のガラスに含まれる鉛	2016. 7. 21 期限終了	2021. 7. 21 期限終了	2023. 7. 21 期限終了	2024. 7. 21 期限終了	2024. 7. 21 期限終了
5(b)	ガラス蛍光管で鉛含有量が 0.2wt%を超えないもの	更新申請中	2021. 7. 21 期限終了	2023. 7. 21 期限終了	2024. 7. 21 期限終了	2024. 7. 21 期限終了

No	適用除外用途	適用除外期限				
		カテゴリー 1-7, 10	医療監視 制御機器	カテゴリー8 体外用診断用 医療機器	カテゴリー9 産業用監視 及び制御機器	カテゴリー11 その他の電気 電子機器
6(a)	機械加工のために合金成分として鋼材中および 亜鉛メッキ鋼板中に含まれる 0.35 wt%までの鉛	2019. 6. 30 期限終了	更新申請中	更新申請中	更新申請中	更新申請中
6(a)-I	機械加工のために合金成分として鋼材中に含まれる 0.35 wt%までの鉛、およびバッチ式溶融亜鉛メッキ 鋼品中に含まれる 0.2wt%までの鉛	更新申請中				
6(b)	合金成分としてアルミニウムに含まれる 0.4 wt%までの鉛	2019. 6. 30 期限終了	更新申請中	更新申請中	更新申請中	更新申請中
6(b)-I	鉛を帯びたアルミニウムスクラップのリサイクルから 派生することを条件として、合金成分として アルミニウムに含まれる 0.4wt%までの鉛	更新申請中				
6(b)-II	機械加工のために合金成分としてアルミニウムに含まれる 0.4wt%までの鉛	更新申請中				
6(c)	鉛含有量が 4wt%以下の銅合金	更新申請中	更新申請中	更新申請中	更新申請中	更新申請中
7(a)	高融点ハンダに含まれる鉛 (すなわち鉛含有率が重量で 85%以上の鉛ベースの合金)	更新申請中	更新申請中	更新申請中	更新申請中	更新申請中
7(b)	サーバ、記憶装置、記憶アレイシステム、信号切り替え・ 送受信・伝送および電気通信ネットワーク管理用の ネットワーク基盤設備向けのはんだに含まれる鉛	2016. 7. 21 期限終了	2021. 7. 21 期限終了	2023. 7. 21 期限終了	2024. 7. 21 期限終了	2024. 7. 21 期限終了
7(c)-I	コンデンサ内の誘電体セラミック以外のガラスまたは セラミック中に鉛を含む電気電子部品、 (例えばピエゾ素子、ガラスまたは セラミックを母材とする化合物) 中に含む鉛	更新申請中	更新申請中	更新申請中	更新申請中	更新申請中
7(c)-II	定格電圧が AC125V または DC250V またはそれ以上の コンデンサ内の誘電体セラミック中の鉛	更新申請中	更新申請中	更新申請中	更新申請中	更新申請中
7(c)-III	2013. 1. 1 より前に上市された電気電子機器の スペアパーツとして、定格電圧が AC125V または DC250V未満のコンデンサ内の誘電体セラミック中の鉛	2013. 1. 1 期限終了				
7(c)-IV	集積回路あるいはディスクリート半導体の一部である コンデンサ用の PZT 系誘電体セラミック中の鉛	2021. 7. 21 期限終了	2021. 7. 21 期限終了	2023. 7. 21 期限終了	2024. 7. 21 期限終了	2024. 7. 21 期限終了
8(a)	2012. 1. 1 より前に上市された電気電子機器用の スペアパーツとして、一括投入混練コンパウンド ペレット成形したサーマルカットオフに含まれる カドミウムとその化合物	2012. 1. 1 期限終了				
8(b)	電気接点中のカドミウムとその化合物	2020. 2. 29 期限終了	更新申請中	更新申請中	更新申請中	更新申請中
8(b)-I	以下電気接点中のカドミウムおよびその化合物 ・サーキットブレーカ ・温度制御センサー ・密閉型を除くサーマルモータープロテクター ・交流 250V 以上で定格電流 6A 以上、または交流 125V 以上で定格電流 12A 以上の交流スイッチ ・定格電力が直流 18V 以上で定格電流 20A 以上の 直流スイッチ ・200Hz 以上の電源を用いて使用されるスイッチ	更新申請中				

No	適用除外用途	適用除外期限				
		カテゴリー 1-7, 10	医療監視 制御機器	カテゴリー8 体外用診断用 医療機器	カテゴリー9 産業用監視 及び制御機器	カテゴリー11 その他の電気 電子機器
9	吸収型冷蔵庫中のカーボン・スチール冷却システムの防食用として冷却ソリューション中に含まれる 0.75wt%以下の六価クロム	2020. 3. 5 期限終了	2021. 7. 21 期限終了	2023. 7. 21 期限終了	2024. 7. 21 期限終了	2024. 7. 21 期限終了
9(a)-I	一定の運転状態で 75W 未満の平均使用電力である電気ヒーターを完全または部分的に設計された吸収式冷凍機（ミニバーを含む）の炭素鋼冷却システムの防錆剤として使用される 0.75wt%以下の六価クロム	2021. 3. 5 期限終了				
9(a)-II	吸収式冷凍機の炭素鋼冷却システムの防錆剤として使用される 0.75wt%以下の六価クロム ・一定の運転状態で 75W 以上の平均使用電力である電気ヒーターで完全または部分的に動作するように設計されたもの ・電気ヒーターなしで完全に動作するように設計されたもの	更新申請中				
9(a)-III	ガス吸収式ヒートポンプの炭素鋼密閉回路の作動流体中に防錆剤として含まれる0.7wt%までの六価クロム	2026. 12. 31				
9(b)	冷媒管用のベアリング・シェルおよびブッシュに含まれる鉛・・・暖房用、換気用、空調用および冷凍冷蔵（HVACR）機器のコンプレッサーを含む	2018. 7. 5 期限終了	2021. 7. 21 期限終了	2023. 7. 21 期限終了	2024. 7. 21 期限終了	2024. 7. 21 期限終了
9(b)-I	暖房・換気・空調・冷凍（HVACR）用途における定格電力9kW以下の冷媒含有密閉式スクロールコンプレッサーの軸受胴と軸受筒に含まれる鉛	2019. 7. 21 期限終了				
10						
11(a)	2010. 9. 24 より前に上市された電気電子機器用のスペアパーツとして、C-プレス・コンプライアント・ピン・コネクタシステムに用いられる鉛	2010. 9. 24 期限終了				
11(b)	2013. 1. 1 より前に上市された電気電子機器用のスペアパーツとして、C-プレス・コンプライアント・ピン以外のコネクタシステムに用いられる鉛	2013. 1. 1 期限終了				
12	2010. 9. 24 より前に上市された電気電子機器用のスペアパーツとして、熱伝導モジュール形 C リング向けコーティング材料に用いられる鉛	2010. 9. 24 期限終了				
13(a)	光学用途として使われる白色ガラスに含まれる鉛	更新申請中	更新申請中	更新申請中	更新申請中	更新申請中
13(b)	フィルタガラスおよび反射標準物質用のガラス中に含まれるカドミウムおよび鉛	2018. 7. 5 期限終了	更新申請中	更新申請中	更新申請中	更新申請中
13(b)-I	イオン着色された光学フィルタガラスタイプ中の鉛	更新申請中				
13(b)-II	本付属書の 39 項に該当する用途を除く、ストライキング（二次熱処理）光学フィルタガラスタイプ中のカドミウム	更新申請中				
13(b)-III	反射標準物質用のグレースに含まれる鉛およびカドミウム	更新申請中				
14	2011. 1. 1 より前に上市された電気電子機器用のスペアパーツとして、マイクロプロセッサのピンおよびパッケージ間の接合用に用いる、2 種類超の元素で構成されるはんだに含まれる鉛で、その含有量が 80wt%超かつ 85 wt%未満のもの	2011. 1. 1 期限終了				

No	適用除外用途	適用除外期限				
		カテゴリー 1-7, 10	医療監視 制御機器	カテゴリー8 体外用診断用 医療機器	カテゴリー9 産業用監視 及び制御機器	カテゴリー11 その他の電気 電子機器
15	IC フリップチップパッケージの半導体ダイと キャリア間の電気接続用はんだ中の鉛	2020. 2. 29 期限終了	更新申請中	更新申請中	更新申請中	更新申請中
15 (a)	少なくとも次の基準のうちの一つに適用される IC フリップチップパッケージの半導体ダイと キャリア間の電気接続用はんだ中の鉛 －90nm 半導体テクノロジーノード以上 －いずれの半導体テクノロジーノードにおいても 300mm ² 以上の単一のダイ －300mm ² 以上のダイが 300mm ² 以上のシリコン インターポーザーを有する積層ダイパッケージ	更新申請中				
16	ケイ酸塩がコーティングされたバルブを有する 直管白熱電球の鉛	2013. 9. 1 期限終了				
17	プロフェッショナル向け複写用途に使用される 高輝度放電（HID）ランプ中の放射媒体としての ハロゲン化鉛	2016. 7. 21 期限終了	2021. 7. 21 期限終了	2023. 7. 21 期限終了	2024. 7. 21 期限終了	2024. 7. 21 期限終了
18 (a)	SMS ((Sr, Ba) 2 MgSi 2 O 7 :Pb) などの蛍光体を含む ジアゾ印刷複写、リソグラフィ、捕虫器、光化学、 硬化プロセスのための特殊ランプとして使用される 放電ランプの、蛍光粉末中の 活性剤としての鉛 (重量比1%以下)	2011. 1. 1 期限終了				
18 (b)	BSP (BaSi2O5:Pb) 等の蛍光体を含む日焼け用ランプとして 使用される放電ランプの蛍光粉末の活性剤としての 鉛(重量比 1%以下)	更新申請中	更新申請中	2023. 7. 21 期限終了	2024. 7. 21 期限終了	更新申請中
18 (b)-I	医療用光療法機器に使用される際の BSP (BaSi2O5 : Pb) 等の蛍光体を含む日焼け用 ランプとして使用される放電ランプの蛍光パウダー (1wt%以下の鉛) に活性剤として含まれる鉛 (No. 34 の用途を除く)	更新申請中	2021. 7. 21 期限終了	2021. 7. 21 期限終了		
19	非常にコンパクトな省エネルギーランプ（ESL）中の、 主アマルガムとしての特定組成物に含まれる PbBiSn-HgとPbInSn-Hgの鉛と、補助アマルガム としてのPbSn-Hgの鉛	2011. 6. 1 期限終了				
20	液晶ディスプレイ（LCD）に使用される平面蛍光ランプの 前部および後部回路基板の接合に用いられるガラス中の 酸化鉛	2011. 6. 1 期限終了				
21	ホウケイ酸ガラスへのエナメル塗布用印刷インキに 含まれる鉛およびカドミウム	2020. 2. 29 期限終了	2021. 7. 21 期限終了	2023. 7. 21 期限終了	2024. 7. 21 期限終了	2024. 7. 21 期限終了
21 (a)	ディスプレイおよび EEE のコントロールパネル中に 設置される照明用途のコンポーネントとして使用される、 フィルター機能を提供する色プリントガラスに 使用される際のカドミウム (No. 21 (b) または No. 39 の用途を除く)	2021. 7. 21 期限終了				
21 (b)	ホウケイ酸ガラスへのエナメル塗布用印刷インキに 含まれる鉛およびカドミウム (No. 21 (a) または No. 39 の用途を除く)	2021. 7. 21 期限終了				
21 (c)	ホウケイ酸ガラスへのエナメル塗布用印刷インキに 含まれる鉛	2021. 7. 21 期限終了				
22						
23	2010. 9. 24 より前に上市された電気電子機器用の スペーパーツとして、ピッチが 0. 65mm 以下での 微細ピッチコンポーネントの仕上げ処理が 施された部位に含まれる鉛	2010. 9. 24 期限終了				
24	機械加工通し穴付円盤状および平面アレーセラミック 多層コンデンサへのはんだ付け用はんだに含まれる鉛	更新申請中	更新申請中	更新申請中	更新申請中	2024. 7. 21 期限終了
25	構造要素に用いられる表面伝導電子エミッタ表示盤 (SED) に含まれる酸化鉛。特に、シールフリット、 フリットリングに含まれる酸化鉛	2016. 7. 21 期限終了	2021. 7. 21 期限終了	2023. 7. 21 期限終了	2024. 7. 21 期限終了	2024. 7. 21 期限終了

No	適用除外用途	適用除外期限				
		カテゴリー 1-7, 10	医療監視 制御機器	カテゴリー8 体外用診断用 医療機器	カテゴリー9 産業用監視 及び制御機器	カテゴリー11 その他の電気 電子機器
26	ブラックライトブルーランプのガラスエンベロープ中の酸化鉛	2011. 6. 1 期限終了				
27	高出力（125dB SPL以上の音響出力レベルで数時間機能する）ラウドスピーカーに用いられるトランスデューサーのはんだとしての鉛合金	2010. 9. 24 期限終了				
28						
29	理事会指令 69/493/EEC の付属書 I（カテゴリー 1、2、3および 4）で定義されているクリスタルガラスに含まれる鉛	更新申請中	2021. 7. 21 期限終了	2023. 7. 21 期限終了	2024. 7. 21 期限終了	更新申請中
30	音圧レベル 100dB (A) 以上の高耐久カスビーカの変換器のボイスコイルに直付けされる導電体の電氣的/機械的なはんだ接合部分のカドミウム合金	2016. 7. 21 期限終了	2021. 7. 21 期限終了	2023. 7. 21 期限終了	2024. 7. 21 期限終了	2024. 7. 21 期限終了
31	水銀を含有しない薄型蛍光ランプ（たとえば、液晶ディスプレイや、デザイン用または工業用照明に用いられるもの）に使用されるはんだ材の中の鉛	2016. 7. 21 期限終了	2021. 7. 21 期限終了	2023. 7. 21 期限終了	2024. 7. 21 期限終了	2024. 7. 21 期限終了
32	アルゴン・クリプトンレーザ管のウインドウ組立部品を形成するために用いられるシールフリット中の酸化鉛	更新申請中	更新申請中	2023. 7. 21 期限終了	更新申請中	2024. 7. 21 期限終了
33	電力変圧器用の直径 100 ミクロン以下の細径銅線のはんだ付け用のはんだ中の鉛	2016. 7. 21 期限終了	2021. 7. 21 期限終了	2023. 7. 21 期限終了	2024. 7. 21 期限終了	2024. 7. 21 期限終了
34	サーメット（陶性合金）を主構成要素とするトリマー電位差計構成部品中の鉛	更新申請中	更新申請中	更新申請中	更新申請中	更新申請中
35						
36						
37	ホウ酸亜鉛ガラス基板上に形成する高電圧ダイオードのメッキ層中の鉛	2021. 7. 21 期限終了	2021. 7. 21 期限終了	2023. 7. 21 期限終了	2024. 7. 21 期限終了	2024. 7. 21 期限終了
38	酸化ベリリウムと接合するアルミニウムに使われる、厚膜ペースト中のカドミウムおよび酸化カドミウム	2016. 7. 21 期限終了	2021. 7. 21 期限終了	2023. 7. 21 期限終了	2024. 7. 21 期限終了	2024. 7. 21 期限終了
39 (a)	ディスプレイ照明用に使用するダウンシフトカドミウム系半導体ナノ結晶量子ドット中のセレン化カドミウム（ディスプレイ面積 1 平方ミリメートルあたり＜0. 2 μgCd）	更新申請中	更新申請中	更新申請中	更新申請中	更新申請中
39 (b)	ディスプレイおよび投影用途のLED半導体チップ上に直接積層されるダウンシフト半導体ナノクリスタル量子ドットに含まれるカドミウム（発光LEDチップの面積で5 μg Cd/mm2未満）でデバイスあたり最大1mg	2027. 12. 31	2027. 12. 31	2027. 12. 31	2027. 12. 31	2027. 12. 31
40	業務用音響設備で利用されるアナログフォトカプラ用のフォトレジスト中のカドミウム	2013. 12. 31 期限終了				
41	電気電子構成部品のはんだおよび端子処理部分、並びに点火用モジュールおよびその他の電気電子的エンジン制御システムに用いるプリント配線基板の仕上げ処理部分中において、技術的理由から携帯式の燃焼機関（欧州議会および理事会指令97/68/EC のクラス SH:1, SH:2, SH:3）のクランクケースまたはシリンダー上に直接、またはそれらの内部に取り付けられねばならないものに含まれる鉛	2022. 3. 31 期限終了	2021. 7. 21 期限終了	2023. 7. 21 期限終了	2024. 7. 21 期限終了	2022. 3. 31 期限終了

No	適用除外用途	適用除外期限				
		カテゴリー 1-7, 10	医療監視 制御機器	カテゴリー8 体外用診断用 医療機器	カテゴリー9 産業用監視 及び制御機器	カテゴリー11 その他の電気 電子機器
42	道路以外のプロフェッショナル用機器に適用されるディーゼルまたはガソリン燃料の内燃エンジンのベアリングおよびブッシュに含まれる鉛 ・エンジン総排気量が 15 リットル以上のものまたは、エンジン総排気量が 15 リットル未満であって、かつエンジンのスタート信号から全負荷で10 秒未満であることが要求される用途で動作するように設計されているもの、または、定期的なメンテナンスがたとえば採掘建設、農業用途のような過酷で汚い野外環境下で行われるもの					更新申請中
43	消費者使用を意図しない、もしくは可塑性物質が人間の粘膜に接触せず、または人間の皮膚に長期にわたる接触しないことを規定した機器のために設計されたエンジンシステムのゴム部品中のフタル酸ビス（2-エチルヘキシル）の濃度は以下の量を超えないこと。 (a) 以下の(i) ~ (iii) のゴム中の 30 重量% (i) ガasketコーティング、 (ii) 固形ゴムガスケット、 (iii) 作業を行うために電氣的、機械的、油圧式エネルギーを使用する少なくとも3個の部品の組み合わせを含み、エンジンに取り付けるゴム部品 (b) (a)以外のゴム含有部品中の 10 重量% 「人間の皮膚への長期にわたる接触」は 10 分以上の継続的な接触もしくは1日あたり 30 分以上の接触を意味する。					2024. 7. 21 期限終了
44	稼働時に固定位置で使用する機器（専門家向けに設計されているが、専門家以外のユーザーも使用する）に取り付けられ、欧州議会および理事会規則（EU）2016/1628 の適用範囲内の内燃機関のセンサー、アクチュエーター、およびエンジン制御ユニットのはんだ中の鉛					更新申請中
45	民間工事（専門家）用爆発物における電気電子式起爆剤用途のアジ化鉛（II）、スチフニン酸鉛、ピクリン酸鉛、オレンジ鉛（四三酸化鉛）、二酸化鉛、および民間工事（専門家）用の爆発物における電気式起爆剤中の長時間火工剤延時薬（pyrotechnic delay charges）用途のクロム酸バリウム					2026. 4. 20
46	電動ドアおよび窓から回収されたPVC廃棄物から製造された再生硬質PVC中の0.1wt%を超えないカドミウムおよび1.5%を超えない鉛。 電動ドアおよび窓からの再生硬質PVCは、2026年5月28日以降、REACH規則附属書XVIIエントリー63の18項(a)~(d)に該当する製品の新規製造にのみ使用できる。 再生硬質PVC中に0.1wt%以上の鉛を含む製品の供給者は上市前に「0.1%以上の鉛含有（Contains ≥ 0.1 % lead）」を製品または容器包装等に表示しなければならない。 再生硬質PVCを含む製品の供給者は、当局の要請に応じて、製品に含まれる再生硬質PVCの起源に関する主張を立証するEN 15343:2007等に基づく証拠書類を当局に提出しなければならない。また輸入製品中の再生硬質PVCの起源については、独立した第三者が発行したトレーサビリティやリサイクル内容に関する証明書を添付しなければならない					2028. 5. 28

別表5 EU RoHS 指令附属書IV適用除外用途

以下は、RoHS指令の**2024年9月1日**現在の除外用途です。

ただし、RoHS指令の附属書は継続的に改定されますので、最新の情報を確認する必要があります。

最新の情報を欧州委員会ホームページからご参照願います。

https://environment.ec.europa.eu/topics/waste-and-recycling/rohs-directive/implementation-rohs-directive_en

No	適用除外用途	医療監視制御機器	カテゴリ-8 体外用診断用 医療機器	カテゴリ-9 産業用監視及び 制御機器
電離放射線の利用または検出に使用される機器				
1	電離放射線検出器に含まれる鉛、カドミウムおよび水銀	更新申請中	2023. 7. 21 期限終了	更新申請中
2	X 線管に含まれる鉛ベアリング	更新申請中	2023. 7. 21 期限終了	2024. 7. 21 期限終了
3	電磁波増幅デバイスに含まれる鉛：マイクロチャンネルプレート、キャピラリープレート	更新申請中	更新申請中	更新申請中
4	X 線管およびイメージ・インテンシファイアーのフリットガラスに含まれる鉛、ガスレーザー用および電磁波を電子に変換する真空管（補足：光電変換する電子管に相当）用のフリットバインダーに含まれる鉛	2021. 7. 21 期限終了	2023. 7. 21 期限終了	更新申請中
5	電離放射線の遮蔽に含まれる鉛	更新申請中	2023. 7. 21 期限終了	更新申請中
6	X 線テスト試料に含まれる鉛	2021. 7. 21 期限終了	2023. 7. 21 期限終了	2024. 7. 21 期限終了
7	X 線回折用結晶ステアリン酸鉛	2021. 7. 21 期限終了	2023. 7. 21 期限終了	2024. 7. 21 期限終了
8	可搬型の蛍光 X 線分析機器用の線源としてのカドミウム放射性同位体	2021. 7. 21 期限終了	2023. 7. 21 期限終了	2024. 7. 21 期限終了
センサー、検出器および電極				
1a	pH 電極のガラスを含むイオン選択電極に含まれる鉛およびカドミウム	更新申請中	更新申請中	更新申請中
1b	電気化学的酸素センサーの陽電極に含まれる鉛	更新申請中	2023. 7. 21 期限終了	更新申請中
1c	赤外線検出器に含まれる鉛、カドミウムおよび水銀	更新申請中	更新申請中	更新申請中
1d	比較電極に含まれる水銀：塩化水銀、硫化水銀および酸化水銀	2021. 7. 21 期限終了	2023. 7. 21 期限終了	2024. 7. 21 期限終了
その他				
9	ヘリウムカドミウムレーザーに含まれるカドミウム	2021. 7. 21 期限終了	2023. 7. 21 期限終了	更新申請中
10	原子吸光分光用ランプに含まれる鉛およびカドミウム	2021. 7. 21 期限終了	2023. 7. 21 期限終了	更新申請中
11	MRI の超伝導体および熱伝導体用の合金に含まれる鉛	更新申請中	2023. 7. 21 期限終了	2024. 7. 21 期限終了
12	MRI、SQUID、NMR（核磁気共鳴）、または FTMS（フーリエ変換質量分析計）の検出器の超伝導磁気回路を形成する金属接合に用いられる鉛とカドミウム	更新申請中	2021. 6. 30 期限終了	更新申請中
13	カウンタウェイトに使われる鉛	更新申請中	2023. 7. 21 期限終了	2024. 7. 21 期限終了
14	超音波トランスデューサー用の単結晶圧電結晶材料に含まれる鉛	更新申請中	2023. 7. 21 期限終了	2024. 7. 21 期限終了
15	超音波トランスデューサーの接合用はんだに含まれる鉛	更新申請中	2023. 7. 21 期限終了	2024. 7. 21 期限終了
16	高精度キャパシタンスおよび損失測定ブリッジに含まれる水銀、監視および制御用計測器に使われる高周波 RF スイッチおよびリレーに含まれる水銀で、スイッチまたはリレーあたり20mg を超えないもの	2021. 7. 21 期限終了	2023. 7. 21 期限終了	2024. 7. 21 期限終了
17	可搬型の緊急用細動除去器に使われるはんだに含まれる鉛	更新申請中	2023. 7. 21 期限終了	2024. 7. 21 期限終了

No	適用除外用途	医療監視制御機器	カテゴリー8 体外用診断用 医療機器	カテゴリー9 産業用監視及び 制御機器
18	8~14 μ m 帯を検出する高性能赤外画像モジュールに使われるはんだに含まれる鉛	更新申請中	2023. 7. 21 期限終了	2024. 7. 21 期限終了
19	シリコン表示の液晶に含まれる鉛	2021. 7. 21 期限終了	2023. 7. 21 期限終了	2024. 7. 21 期限終了
20	X 線計測フィルターに含まれるカドミウム	更新申請中	2023. 7. 21 期限終了	2024. 7. 21 期限終了
21	2020. 1. 1 以前に EU 市場に上市された X 線システム用 スペアパーツ中のカドミウム	2019. 12. 31 期限終了	2019. 12. 31 期限終了	2019. 12. 31 期限終了
22	CT 及び MRI 用の定位固定ヘッドフレームで使用する、 及びガンマ線及び粒子線治療装置用の位置決めシステムで 使用する酢酸鉛マーカー	2021. 6. 30 期限終了	2021. 6. 30 期限終了	2021. 6. 30 期限終了
23	電離放射線にさらされる医療機器中のベアリング及び摩耗面用の 合金元素としての鉛	2021. 6. 30 期限終了	2021. 6. 30 期限終了	
24	X線イメージインテンシファイア中のアルミニウムと鉄の間の 真空気密接続を可能にする鉛	2019. 12. 31 期限終了	2019. 12. 31 期限終了	2019. 12. 31 期限終了
25	通常の動作及び保管条件下において-20℃以下で永続的に 使用される非磁性コネクタを必要とするピンコネクタシステムの 表面コーティング中の鉛	2021. 6. 30 期限終了	2021. 6. 30 期限終了	2021. 6. 30 期限終了
26	通常使用保管条件下で-20℃を下回る温度で恒久的に使用される 以下の用途中の鉛 - プリント回路基板上的のはんだ - 電気電子部品の端子コーティング及びプリント回路基板の コーティング - ワイヤとケーブルの接続用のはんだ - トランスデューサーとセンサーを接続するためのはんだ	更新申請中	2021. 6. 30 期限終了	更新申請中
27	(a) この範囲内で使用されるように設計された患者の監視装置を 含む医療用磁気共鳴画像装置 (MRI) 中の磁石のアイソセンタ 周囲の半径1m圏内の磁場、または (b) 粒子線治療のために適用されるサイクロトロン磁石、 ビーム輸送およびビームの方向制御のための磁石から距離1mの 範囲内の磁場の中で使用されている以下に含まれている鉛 - はんだ - 電気・電子部品およびプリント配線基板の末端のコーティング - 電線、シールドおよび封入されたコネクタの接続部分	更新申請中	更新申請中	
	(c) 2022年9月23日以前に発行された適合宣言の範囲内にある MRI非一体型コイル (d) 医療用磁気共鳴画像診断装置の磁石のアイソセンタを中心に 半径1m以内の磁場で使用されるコイルを内蔵したMRI装置で、 2024年6月30日までに適合宣言が発行されているもの。	2027. 6. 30		
28	テルル化カドミウムおよびテルル化亜鉛カドミウムの デジタルアレイ検出器をプリント配線基板上に搭載させるための はんだに含まれる鉛	2017. 12. 31 期限終了	2017. 12. 31 期限終了	2017. 12. 31 期限終了
29	医療機器 (カテゴリ 8) 及び/または産業用監視制御装置のクライオ クーラー冷却ヘッド及び/またはクライオクーラーで冷却された冷却 プローブ及び/またはクライオクーラーで冷却された等電位ボンディ ングシステムで用いられる超伝導体または熱伝導体として使用される 合金中の鉛	更新申請中	2021. 6. 30 期限終了	2021. 6. 30 期限終了
30	2020. 1. 1 以前に EU 市場に上市された X 線システム用 スペアパーツ中の六価クロム	2019. 12. 31 期限終了	2019. 12. 31 期限終了	2019. 12. 31 期限終了

N o	適用除外用途	医療監視制御機器	カテゴリー8 体外用診断用 医療機器	カテゴリー9 産業用監視及び 制御機器
31a	2014 年 7 月 22 日以前に上市された医療機器から回収され、 2021 年 7 月 22 日以前に上市されたカテゴリ 8 の装置で使用する 再利用スベアパーツ中の鉛、カドミウム、および六価クロム。 ただし、この再利用は監査可能なクローズドループの BtoB 回収システムで実施するものとし、部品の再利用を消費者に 通知することを条件とする。	更新申請中	更新申請中	2024. 7. 21 期限終了
32	核磁気共鳴画像 (MRI) 機器に組込まれるポジトロン断層法 (PET) 用 検出器およびデータ収集装置のプリント配線基板のはんだに含まれる 鉛	2019. 12. 31 期限終了	2019. 12. 31 期限終了	2019. 12. 31 期限終了
33	携帯型救急用除細動器を除く、医療機器指令 93/42/EEC クラス Iia および IIb の携帯型医療機器で使用する実装済みプリント回路 基板上のはんだ中の鉛	2020. 12. 31 期限終了		
34	BSP (BaSi205:Pb) などの蛍光体を含む体外循環式光化学療法用 ランプに使用される放電ランプの蛍光粉末中の活性剤としての鉛	2021. 7. 21 期限終了	2021. 7. 21 期限終了	
35	2017 年 7 月 22 日以前に上市された産業用監視および 制御機器向けの液晶ディスプレイのバックライト用 冷陰極蛍光ランプ中の水銀、ランプあたり5mgを超えないもの			2024. 7. 21 期限終了
36	産業用監視および制御機器向けとして C-プレス・コンプライアン ト・ピン・コネクタシステム以外のコンプライアント・ピンシステム に使用されている鉛			2020. 12. 31 期限終了
37	導電率測定に使用される白金黒メッキ処理された白金電極 (platinized platinum electrodes) 中の鉛であって、以下の条件の 少なくとも一つが当てはまる場合 (a) 未知の濃度を測定するために実験用途で使用される、一桁を超え る導電率測定範囲 (例えば、0.1mS/m から 5mS/m に渡る範囲) を有す るワイドレンジにわたる測定 (b) 試料範囲の±1%の精度の場合で、かつ以下いずれかのために電極 の高耐腐食性が求められる場合の溶液の測定 (i) 酸性度< pH1 の溶液 (ii) アルカリ度> pH13 の溶液 (iii) ハロゲンガスを含有する腐食性溶液 (c) 可搬型機器による測定が必要な 100mS/m を超える導電率の測定	2025. 12. 31	2025. 12. 31	2025. 12. 31
38	2020. 1. 1 より前に上市されたCTおよび X 線システムのスベアパーツ に用いられる境界面 (interface) あたり500を超える相互接続を有す る広域積ダイエレクトロンの1境界面のはんだ中の鉛	2019. 12. 31 期限終了	2019. 12. 31 期限終了	2019. 12. 31 期限終了
39	装置に用いられるマイクロチャンネルプレート (MCPs) 中の鉛であっ て、少なくとも次のひとつの特性が存在する場合 (a) コンパクトサイズの電子またはイオンの検出器であって、検出器 のためのスペースが最大 3mm/MCP (検出器の厚さプラスMCPの設置ス ペース)、トータルで最大 6 mmに限られており、検出器のためのス ペースをもっと取ることができるそれ以外の設計とすることが科学的 および技術的に実用的ではないもの (b) 電子またはイオンの検出のための 2 次元空間分解能で、少なくと も次の一つが当てはまる場合 (i) 応答時間が 25ns より短い (ii) 試料検出エリアが 149 mm ² より広い (iii) 増幅率が 1.3×10 ³ より大きい (c) 電子またはイオンの検出応答時間が 5ns より短い (d) 電子またはイオンの検出のための試料検出エリアが314mm ² より広 い (e) 増幅率が4.0×10 ⁷ より大きい	更新申請中	更新申請中	更新申請中
40	産業用監視および制御機器向けの定格電圧がAC125Vまたは、 DC250V未満のコンデンサ内の誘電体セラミック中の鉛			2020. 12. 31 期限終了
41	血液およびその他の体液や体内ガスを分析するための 体外診断用医療装置に使用される電流測定、電位差測定および 伝導性測定のための電気化学センサーにおける基礎材料として 使用されるポリ塩化ビニル (PVC) 中の熱安定剤としての鉛		2022. 3. 31 期限終了	

N o	適用除外用途	医療監視制御機器	カテゴリー8 体外用診断用 医療機器	カテゴリー9 産業用監視及び 制御機器
41a	全血中のクレアチニンと血中尿素窒素を分析するための体外診断用医療機器で使用するアンペロメトリック式およびポテンシオメトリック式、コンダクタメトリック式電気化学センサーの基材として用いられるポリ塩化ビニル（PVC）の熱安定剤としての鉛		2023. 12. 31 期限終了	
42	高い操作動作周波数（50MHz 超）モード操作が可能な血管内超音波画像システム内で使用される電気回転コネクタ中の水銀	2026. 6. 30		
43	10ppm 以下の感度が必要とされる産業用監視制御機器に使用される酸素センサーのためのHerschセル用のカドミウム陽極			2023. 7. 15 期限終了
44	100Gy/hと全体で100kGyを超えるイオン化放射線暴露環境下で使用された450TVLine以上の水平解像度のカメラとして設計された放射線耐性ビデオカメラの撮像管中のカドミウム	2027. 3. 31		2027. 3. 31
45	体液や透析液に存在するイオン性物質のポイントオブケア分析に使用されるイオン選択性電極中のフタル酸ビス（2 - エチルヘキシル）（DEHP）	2028. 7. 21		
46	MRI検出器コイルのプラスチック部品中のフタル酸ビス（2-エチルヘキシル）（DEHP）		更新申請中	
47	体外診断用医療機器を含む医療機器およびその付属品の修理またはリファビッシュのために回収され使用される、スペアパーツ中のフタル酸ビス（2 - エチルヘキシル）（DEHP）、フタル酸ブチルベンジル（BBP）、フタル酸ジ - n- ブチル（DBP）およびフタル酸ジイソブチル（DIBP）。ただし、再利用が監視可能な closed-loopのBtoB返却システムにおいて起こりかつ、その再利用が消費者に通知されることを条件とする。		2028. 7. 21	
48	ビスマスストロンチウムカルシウム銅酸化物（BSCCO）超電導ケーブルおよびワイヤの鉛、およびこれらのワイヤへの電気接続の鉛	2027. 6. 30	2027. 6. 30	2027. 6. 30
49	300℃超の温度および1,000バール超の圧力下におけるキャピラリーレオメーター用の熔融圧力変換器内の水銀			2025. 12. 31

別表6 特別管理対象物質（包装材）

包装材への含有を禁止する化学物質を以下に示す。これらの化学物質については、その含有濃度を基準値以下にすること。

1.禁止

No.	物質群	主な法令	対 象	基準値	使用例
1	特殊重金属 ・カドミウム及び カドミウム化合物 ・六価クロム化合物 ・鉛及び鉛化合物 ・水銀及び水銀化合物	・EU包装廃棄物指令94/62/EC ・米国州の包装材重金属規制（TIP）	すべて	・意図的添加禁止 ・非意図的含有はCd、 Hg、Pb、Cr(VI)の合計で 包装材品目の0.01重量% (100ppm)以下	顔料、塗料、 PVCの安定剤
該当する化学物質の代表例					
カドミウム／カドミウム化合物					CAS RN
カドミウム					7440-43-9
酸化カドミウム					1306-19-0
硫化カドミウム					1306-23-6
塩化カドミウム					10108-64-2
硫酸カドミウム					10124-36-4
その他のカドミウム化合物					—
六価クロム化合物					CAS RN
酸化クロム(VI)					1333-82-0
クロム酸バリウム					10294-40-3
クロム酸カルシウム					13765-19-0
クロム酸鉛(II)					7758-97-6
硫酸モリブデン酸クロム酸鉛					12656-85-8
ピグメントイエロー34					1344-37-2
クロム酸ナトリウム					7775-11-3
重クロム酸ナトリウム					10588-01-9
クロム酸ストロンチウム					7789-06-2
重クロム酸カリウム					7778-50-9
クロム酸カリウム					7789-00-6
ヒドロキシオクタオキソ二亜鉛酸ニクロム酸カリウム					11103-86-9
クロム酸八水酸化五亜鉛					49663-84-5
クロム酸亜鉛					13530-65-9
その他の六価クロム化合物					—
鉛／鉛化合物					CAS RN
鉛					7439-92-1
硫酸鉛(II)					7446-14-2
炭酸鉛					598-63-0
クロム酸鉛(II)					7758-97-6
硫酸モリブデン酸クロム酸鉛					12656-85-8
炭酸水酸化鉛（亜炭酸鉛）					1319-46-6
酢酸鉛					301-04-2
酢酸鉛(II)、三水和物					6080-56-4
リン酸鉛					7446-27-7
セレン化鉛					12069-00-0
酸化鉛(IV)					1309-60-0
酸化鉛(II、IV)					1314-41-6
硫化鉛(II)					1314-87-0
酸化鉛(II)					1317-36-8
塩基性炭酸鉛(II)					1319-46-6
炭酸水酸化鉛					1344-36-1
ヒ酸鉛					7784-40-9
リン酸鉛(II)					7446-27-7
ピグメントイエロー34					1344-37-2
チタン酸鉛(II)					12060-00-3
硫酸鉛					15739-80-7
三塩基性硫酸鉛					12202-17-4
ステアリン酸鉛					1072-35-1
鉛(II) ジアザイド					13424-46-9
ニピクリン酸鉛					6477-64-1
ステフニン酸鉛					1524544-0
その他鉛化合物					—
水銀／水銀化合物					CAS RN
水銀					7439-97-6
塩化第2水銀					33631-63-9
塩化水銀(II)					7487-94-7
硫酸水銀					7783-35-9
硝酸第2水銀					10045-94-0
酸化水銀(II)					21908-53-2
硫化第2水銀					1344-48-5
その他の水銀化合物					—

No.	物質群	主な法令	対 象	基準値	使用例
2	フタル酸エステル (4種) ・フタル酸ビス (2-エチルヘキシル) (DEHP) ・フタル酸ジブチル (DBP) ・フタル酸ブチル ベンジル (BBP) ・フタル酸ジイソブチル (DIBP)	RoHS指令「2011/65/EU」を 修正する欧州委員会委任指令 「2015/863/EU」	すべて	・意図的添加禁止 ・非意図的含有は4物質 のうちの1つまたは複数の 合計0.1 重 量%(1,000ppm) 以下	可塑剤、染料、顔料、 塗料、インキ、接着剤、 潤滑剤
化学物質名					CAS RN
フタル酸ビス (2-エチルヘキシル) (DEHP)					117-81-7
フタル酸ジブチル (DBP)					84-74-2
フタル酸ブチルベンジル (BBP)					85-68-7
フタル酸ジイソブチル (DIBP)					84-69-5
No.	物質群	主な法令	対 象	基準値	使用例
3	1～7個の芳香環を含む 鉱物油芳香族炭化水素 (MOAH)	フランス国内法 ミネラルオイル規制	包装材、印刷物	インク中の1重量% (10,000ppm) 以下	包装材、取扱説明書等の 紙類、内装箱、外装箱
基準値は2025年1月1日より以下へ変更。 ・1～2個の芳香環を含む鉱物油芳香族炭化水素 (MOAH) : インク中の0.1重量% (1,000ppm) ・3～7個の芳香環を含む鉱物油芳香族炭化水素 (MOAH) : インク中の0.0001重量% (1ppm) ※chemSHERPA非該当物質のため含有有無もしくは基準値以下を判定すること。					

2.禁止予定

No.	物質群	主な法令	対 象	基準値	使用例
1	16～35個の炭素原子をもつ鉱物油飽和炭化水素(MOSH)	フランス国内法 ミネラルオイル規制	包装材、印刷物	インク中の0.1重量% (1,000ppm) 以下	包装材、取扱説明書等の紙類、内装箱、外装箱
禁止事項の弊社納入品への適用開始時期は2025年1月1日からとする。					
※chemSHERPA非該当物質のため含有有無もしくは基準値以下を判定すること。					

禁止物質の不使用証明書

会社名：_____

責任者名：_____

印

当社（当社の子会社・関係会社を含む）は、スタンレー電気(株)及びスタンレーグループ(関係会社等)に直接または第三者を通して納入する全ての製品を構成する部品・材料・副資材・包装材等により下記に記載するスタンレーグループの定める禁止物質が適用除外及び図面等での要求を除き、基準値以上含有・付着されないことを保証します。

記

■スタンレー製品化学物質管理基準書

- 1) 車載製品
 - ・ GADSL
 - ・ 特別管理対象物質（車載製品）（別表 1）
 - ・ 特別管理対象物質（車載製品）適用除外用途（別表 2）
- 2) 電機・電子製品
 - ・ 特別管理対象物質（電機・電子製品）（別表 3）
 - ・ EU RoHS 指令附属書Ⅲ適用除外用途（別表 4）
 - ・ EU RoHS 指令附属書Ⅳ適用除外用途（別表 5）
- 3) 包装材
 - ・ 特別管理対象物質（包装材）（別表 6）