

付表1. 含有禁止物質および規制値

化学物質群	閾値レベル	対象・用途など
カドミウムおよびその化合物 ※2) RoHS指令(2011/65/EU)	均質材料中75ppm未満	以下を除く, すべての用途
	100ppm未満	包装材料を構成する各材料/インキ/塗料※1
鉛およびその化合物 ※2) RoHS指令(2011/65/EU)	1000ppm未満	以下を除く, すべての用途
	100ppm未満	①プラスチック(ゴムを含む)材料に含まれる安定剤・顔料・染料 ②塗料, インキ ③包装材料※1
	800ppm未満	①鉛フリーはんだ(フローはんだ槽中の鉛フリーはんだ, 基板のはんだ接合部, 部品はんだ) ②無電解ニッケルめっきおよび無電解金めっきの皮膜
	0.35wt%以下	鋼材
	0.4wt%以下	アルミニウム合金
	4wt%以下	銅合金(真鍮、りん青銅含む)
水銀及びその化合物 ※2) RoHS指令(2011/65/EU)	意図的添加禁止 且つ1000ppm未満	以下を除く, すべての用途
	100ppm未満	包装材料を構成する各材料/インキ/塗料※1

付表1. 含有禁止物質および規制値

化学物質群	閾値レベル	対象・用途など
六価クロム化合物 ※2) RoHS指令(2011/65/EU)	均質材料中1000ppm未満	以下を除く, すべての用途
	3ppm未満	天然皮革部品・材料
	100ppm未満	包装材を構成する各材料/インキ/塗料※1
ポリ臭化ビフェニル類(PBB類) ※2) RoHS指令(2011/65/EU)	意図的添加禁止 且つ均質材料中1000ppm未満	プラスチックへの難燃剤など, すべての用途
ポリ臭化ジフェニルエーテル類 (PBDE類)※2) RoHS指令(2011/65/EU)	意図的添加禁止 且つ均質材料中1000ppm未満	プラスチックへの難燃剤など, すべての用途 ※デカブロモジフェニルエーテル(DecaBDE)を含む
特定フタル酸エステル類 (DEHP,DBP,BBP,DIBP) RoHS指令(2015/863/EU)	均質材料中1000ppm未満	全ての用途
三置換有機スズ化合物 トリブチルスズ(TBT)化合物 トリフェニルスズ(TPT)化合物を含む	意図的添加禁止 且つ部品中スズ元素の濃度1000ppm 未満	全ての用途
ジブチルスズ(DBT)化合物 ※3	部品中のスズの濃度1000ppm未満	全ての用途
ジオクチルスズ(DOT)化合物 ※4	部品中のスズの濃度1000ppm未満	繊維/布/皮革製品の材料
ポリ塩化ビフェニル類(PCB類)	意図的添加禁止 且つ材料中0.5ppm	全ての用途
ポリ塩化ナフタレン類(PCN類)	意図的添加禁止	絶縁油、潤滑油、プラスチック難燃剤など、 すべての用途
ポリ塩化ターフェニル(PCT類)	意図的添加禁止 且つ材料中50ppm	全ての用途

付表1. 含有禁止物質および規制値

化学物質群	閾値レベル	対象・用途など
短鎖型塩化パラフィン類 (炭素数10~13)(SCCP)	意図的添加禁止 且つ成形品中1000ppm未満	全ての用途
フッ素系温室効果ガス ハイドロフルオロカーボン(HFC), パーフルオロカーボン(PFC), 六フッ化硫黄(SF6)	意図的添加禁止	冷媒・断熱材、絶縁材など製品に搭載する全ての用途
パーフルオロオクタンスルホン酸(塩を含む)(PFOS)	意図的添加禁止 PFOS とその誘導体の合計で成形品や混合物中1ppm未満	全ての用途
パーフルオロオクタン酸(PFOA)その塩および関連化合物	意図的添加禁止 PFOA とその塩の合計で成形品や混合物中25ppb未満	全ての用途
	意図的添加禁止 PFOA 関連化合物またはそれらの組み合わせで成形品や混合物中1ppm未満	
二塩化コバルト	意図的添加禁止	乾燥剤(シリカゲル等)に使用される湿度指示薬など
酸化ベリリウム	意図的添加禁止 且つ成形品中1000ppm未満	ヒートシンクなど、すべての用途
ポリ塩化ビニル(PVC) およびPVC混合物	意図的使用禁止	①結束バンド、熱収縮チューブ絶縁板、化粧板、ラベル、シート、ラミネート ②製品に同梱されるアクセサリに用いられる包装部品・材料 (袋、粘着テープ、プリスタパックなど) ③フレキシブルフラットケーブル(FFC),
アスベスト類 ※6	意図的添加禁止	全ての用途

付表1. 含有禁止物質および規制値

化学物質群	閾値レベル	対象・用途など
一部の芳香族アミンを生成するアゾ染料・顔料 ※7	材料中の生成アミンとして 30ppm未満	繊維／布／皮革製品の材料
ホルムアルデヒド	試験方法により基準値 (放出濃度)を設定	製品に組み込んで使用される, 繊維板(ファイバーボード), パーティクルボードおよび合板を用いた木工製品(スピーカ, ラックなど) 顧客用途により試験方法および基準値(放出濃度)を設定 機密試験層で気中濃度 0.1ppm以下 (チャンバー法) 繊維板100gあたり8.0mg以下 (パーフォレータ法) 水溶液濃度 平均0.5mg/L以下, 最大0.7mg/L以下 (デシケータ法)
	75ppm以下	織物製品
オゾン層破壊物質(ODS) (CFC, Halon, HBFC, HCFC, その他)	意図的添加禁止	全ての用途
ヘキサブロモシクロデカン(HBCDD)	意図的添加禁止 且つ成形品や混合物中75ppm以下	全ての用途
ヘキサクロロブタジエン(HCBDD)	意図的添加禁止	全ての用途
ペルフルオロヘキサン-1-スルホン酸(PFHxS) とその塩	意図的添加禁止 且つPFHxS とその塩の合計で成形品 や混合物中25ppb以下	全ての用途
デクロランプラス	意図的添加禁止	紫外線吸収剤など、全ての用途
長鎖(C9-C21)ペルフルオロカルボン酸(PFCAs) とその塩および関連物質	意図的添加禁止	全ての用途

付表1. 含有禁止物質および規制値

化学物質群	閾値レベル	対象・用途など
ペルフルオロカルボン酸(PFCAs)C9-C14とその塩および関連物質	PFCAs 関連化合物またはそれらの組み合わせ成形品や混合物中260ppb以下	全ての用途
	PFCAs とその塩の合計で成形品や混合物中25ppb以下	全ての用途
ジメチル=フマラート(DMF)	部品中の濃度0.1ppm	全ての用途
リン酸イソプロピルフェニル(PIP(3:1))	意図的添加禁止	可塑剤など、全ての用途
2,4,6-トリ-tert-ブチルフェノール (TTBP)	意図的添加禁止	酸化防止剤など、全ての用途
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)	意図的添加禁止	紫外線吸収剤など、全ての用途
2-(2H-1,2,3-ベンゾトリアゾール-2-yl)-4,6-ジ-tert-ブチルフェノール(UV-320)	意図的添加禁止 且つ1000ppm未満	紫外線吸収剤など、全ての用途
ペンタクロロチオフェノール(PCTP)	意図的添加禁止	全ての用途
塩化リン酸エステル系難燃剤(3種) トリス(1, 3-ジクロロ-2-プロピル)ホスファート (TDCPP) トリス(2-クロロエチル)=ホスファート(TCEP) トリス(1-クロロ-2-プロピル)=ホスファート (TCPP)	意図的添加禁止 且つ1000ppm未満	プラスチックの難燃剤など、全ての用途

RoHS指令における規制10物質

※1 包装材およびその包装材部分に含まれる鉛、カドミウム、水銀、六価クロムの重金属含有総合計量を重量比で100ppm未満とする。ただし、プラスチック(ゴムを含む)の部位はカドミウム濃度を 5ppm 未満とする。

※2 RoHS指令の適用除外項目の失効等については、発効される最新の法規制の内容に従う。

※3 付表3. ジブチルスズ化合物(DBT) 参照

※4 付表4. ジオクチルスズ化合物(DOT) 参照

※5 付表5. 多環芳香族炭化水素(PAH) 参照

※6 付表6. アスベスト参照

※7 付表7. アゾ化合物の分解により発生してはならないアミン 参照

付表2 管理物質一覧

大分類	化学物質群	Substance	主な用途例
金属及び金属化合物	アンチモン及びその化合物	Antimony and Antimony Compounds	顔料、塗料、触媒、難燃剤、安定剤、光学レンズ、はんだ、インキ
	ヒ素及びその化合物	Arsenic and Arsenic Compounds	ガラスの脱色、顔料、塗料、染料、半導体素子、難燃剤、インキ
	ベリリウム及びその化合物	Beryllium and Beryllium Compounds	セラミック原料、合金、触媒、電極、金型、接点部、ばね材料
	ニッケル及びその化合物 ※9	Nickel and Nickel Compounds	顔料、塗料、着色剤、電池材料、メッキ、電極、表面処理
有機ハロゲン化合物系	その他の臭素系難燃剤 ※10	Brominated Flame Retardants	プラスチック材料の難燃剤
その他	その他のフタル酸エステル類	Phthalates	ゴム、エラストマー、PVC等ポリマー製品の可塑剤、加工性向上添加剤、塗料、顔料、染料、インク、接着剤、シーリング材
	ペルフルオロヘキサン酸 (PFHxA) とその塩及び関連物質	Perfluorohexanoic acid	金属メッキ、繊維製品、皮革製品、研磨剤および洗浄剤、コーティング補強材、難燃剤、および腐食防止剤
	ペル/ポリフルオロアルキル物質 (PFAS)	Per- and poly fluoro alkyl substances	容器・包装、フォトレジスト(感光材)、金属メッキ処理剤

※8 人体に持続的に接触する部分について管理物質とする。

※9 PBB類、PBDE類を除く臭素系難燃剤。

※10 対象はEULリスクアセスメントを実施している次の3種類の化学物質とする。

・フタル酸ジイソノニル (DINP: 28553-12-0) ・フタル酸ジイソデシル (DIDP: 26761-40-0) ・フタル酸ジ-n-オクチル (DNOP: 117-84-0)

付表3. ジブチルスズ化合物(DBT)の一覧

CAS No.	名称	略称・別称
818-08-6	ジブチルスズオキシド	
1067-33-0	ジブチルスズジアセタート	
77-58-7	ジブチルスズジラウレート	
78-04-6	ジブチルスズマレエート	
683-18-1	ジブチルスズジクロリド、ジブチルスズジクロライド	DBTC

付表4. ジオクチルスズ化合物(DOT)の一覧

	名称	略称・別称
870-08-6	ジオクチルスズオキシド	
3648-18-8	ジオクチルスズジラウレート	

付表5. 多環芳香族炭化水素 (PAH)の一覧

CAS No.	名称	略称・別称
50-32-8	ベンゾ[a]ピレン	BaP
92-87-5	ベンゾ[e]ピレン	BeP
56-55-3	ベンゾ[a]アントラセン	BaA
218-01-9	クリセン	CHR
205-99-2	ベンゾ[b]フルオランテン	BbFA
205-82-3	ベンゾ[j]フルオランテン	BjFA
207-08-9	ベンゾ[k]フルオランテン	BkFA
53-70-3	ジベンゾ[a,h]アントラセン	DBAhA

付表6. アスベストの一覧

CAS No.	名称
1332-21-4	アスベスト類
12172-73-5	アモサイト
12001-29-5	クリソタイル
12001-28-4	クロシドライト
77536-66-4	アクチノライト
77536-67-5	アントフィルライト
77536-68-6	トレモライト

付表7. アゾ化合物の分解により発生してはならないアミン一覧

CAS No.	アミン
92-67-1	4-アミノジフェニル
92-87-5	ベンジジン
95-69-2	4-クロロ- <i>o</i> -トルイジン
91-59-8	2-ナフチルアミン
97-56-3	<i>o</i> -アミノアゾトルエン
99-55-8	2-アミノ-4-ニトロトルエン
106-47-8	<i>p</i> -クロロアニリン
615-05-4	2, 4-ジアミノアニソール
101-77-9	4, 4'-ジアミノジフェニルメタン
91-94-1	3, 3'-ジクロロベンジジン
119-90-4	3, 3'-ジメトキシベンジジン
119-93-7	3, 3'-ジメチルベンジジン
838-88-0	3, 3'-ジメチル-4, 4'-ジアミノジフェニルメタン
120-71-8	<i>p</i> -クレシジン
101-14-4	4, 4'-メチレン-ビス-(2-クロロアニリン)
101-80-4	4, 4'-オキシジアニリン
139-65-1	4, 4'-チオジアニリン
95-53-4	<i>o</i> -トルイジン
95-80-7	2, 4-トルイレンジアミン
137-17-7	2, 4, 5-トリメチルアニリン
90-04-0	<i>o</i> -アニシジン
60-09-3	4-アミノアゾベンゼン
95-68-1	2,4-ジメチルアニリン
87-62-7	2,6-ジメチルアニリン