

規制対象物質の 用途／毒性

規制対象物質	繊維関連用途	毒性
pH-Value 水素イオン指数	皮膚は弱酸性(pH 5.6-5.8)	皮膚刺激性
Formaldehyde ホルムアルデヒド	合成樹脂の原料 樹脂加工剤 樹脂加工剤 (防縮、防しわ、形態安定)	皮膚、眼、呼吸器に刺激性 変異原性、発ガン性 慢性症状では、肝臓・腎臓障害
Heavy Metals 溶出重金属		
Sb : Antimony アンチモン	ポリエステル製造触媒 防炎加工剤 顔料	皮膚炎、消化器炎症、発ガン性
As : Arsenic ヒ素	染料／顔料用原料 農薬の原料 化学肥料	知覚障害、肝臓肥大、貧血、黒皮症 皮膚ガン (森永ドライミルク中毒事件)
Pb : Lead 鉛	染料／顔料用原料 隠蔽性向上剤	内分泌攪乱物質 発ガン性
Cd : Cadmium カドミウム	顔料用原料 塩化ビニル安定剤	内分泌攪乱物質 発ガン性 (イタイイタイ病)
Cr : Chromium クロム	染料／顔料用原料 皮革鞣し剤 クロムメッキ	金属アレルギーによるクロム皮膚炎 粘膜障害による鼻中隔穿孔、肺ガン 6価クロムは、より毒性大
Co : Cobalt コバルト	染料／顔料用原料	金属アレルギーによるコバルト皮膚炎 発ガン性
Cu : Copper 銅	染料／顔料用原料 金属製付属品	金属アレルギーによる皮膚障害
Ni : Nickel ニッケル	染料／顔料用原料 金属製付属品 ニッケルメッキ	金属アレルギーによるニッケル皮膚炎 発ガン性
Hg : Mercury 水銀	顔料用原料 農薬の原料 防菌、防黴剤	内分泌攪乱物質 発ガン性 (水俣病)
Pesticides 残留農薬	除草剤 殺虫剤 枯れ葉剤	内分泌攪乱物質 DDT／HCHは毒性強く全面使用禁止 パラチオン散布従事者に中毒多発
Phenols フェノール類 PCP (ペンタクロロフェノール) TeCP (テトラクロロフェノール) OPP (オルトフェニルフェノール)	防腐剤、防虫剤、防黴剤 プリント糊安定剤	内分泌攪乱物質

規制対象物質の 用途／毒性

2/2

(財)日本染色検査協会
エコテックス事業所

規制対象物質	繊維関連用途	毒性
Phthalates フタレート(可塑剤) (DINP, DNOP, DEHP, DIDP, BBP, DBP, DIBP)	ポリ塩化ビニル樹脂の可塑剤 樹脂の柔軟剤	内分泌攪乱物質
Organic Tin 有機スズ化合物 TBT (トリブチル スズ) TPbT (トリフェニル スズ) DBT (ジブチル スズ) DOT (ジオクチル スズ)	プラスチック安定剤 合成皮革製造 漁網等の生物着生防止剤 ウレタン製造時の触媒	内分泌攪乱物質 皮膚刺激性
Colorants 染料/顔料		
Carcinogens 発ガン性芳香族アミン	アゾ系染料(発色団)の一部 (還元分解し、芳香族アミンとなる) ウレタンの原料	発ガン性
Carcinogens 発ガン性染料	染料自体が発ガン性あり (使用禁止染料も同様)	発ガン性
Allergens アレルギー誘発性染料	分散染料の中で20種	アレルギー
Water-repellent フッ素系撥水/撥油剤 PFOS パーフルオロオクタン sulfonic acid PFOA パーフルオロオクタン酸	撥水加工 防汚加工 界面活性剤	発ガン性 内分泌攪乱物質 (生体蓄積性)
Chlorinated Benzenes / Toluenes 塩素化ベンゼン / トルエン	染色助剤(染色性向上) 分散染料用キャリア 防虫剤(タンパク繊維用)	発ガン性
PAH Polycyclic Aromatic Hydrocarbons 多環芳香族炭化水素	防虫剤 化学製品の原料	発ガン性 催奇形性
Biological Active Products 殺生物加工剤	殺虫剤 抗菌防臭加工(悪臭、感染防止)	原則禁止 特別認可物質は使用可
Flame Retardant Products 難燃剤	難燃、防火加工 PBB, TRIS, TEPA, BDE(p, o, deca-), HBCDDは全面使用禁止	製品分類IV以外、原則禁止 特別認可物質は使用可
Emission of Volatiles VOC 揮発性有機化合物 トルエン スチレン ブタジエン、等	芳香族炭化水素などの揮発性物質 ポリエチレン、合成ゴムの原料 合成樹脂、合成繊維の原料 非衣料用途の発泡材対象	シックハウス症候群 (目チカチカ、頭痛、吐き気)