

平成26年度の検討対象物質の概要

＜管理濃度の見直し関係(測定方法の見直しを伴う場合あり)＞

物質名	規制対象	主な用途	生産・輸入量	管理濃度	日本産衛学会、ACGIH	その他
1,2-ジクロロプロパン	特化物	金属用洗浄剤、他の製剤の原料・中間体および中間体含有物 (平成24年度職場における化学物質のリスク評価推進事業(有害性評価書作成等)実施結果報告書、2013年)	生産・輸入量：1,806トン (2010年度)	10ppm	○日本産業衛生学会： 許容濃度 1ppm (2013年提案、2014年確定) ○ACGIH： TWA 10ppm(2006年)	IARC(国際がん研究機関):3(ヒトに対する発癌性が分類できない、1999年)
ベリリウム及びその化合物	特化物	宇宙・エレクトロニクス・機械工業のベリリウム-銅その他の合金類として。宇宙・兵器・原子力工業で遊離金属として。エレクトロニクス及びマイクロエレクトロニクスでベリリウム酸化物として。 (国際化学物質安全性計画 環境保健クライテリア106(1990年発行)(国立医薬品食品衛生研究所安全情報部による抄訳))	ベリリウム鉱石の年間生産量：約10,000トン(1980から1984年、ベリリウム400トンに相当)	0.001 mg/m ³ (ベリリウムとして)	○日本産業衛生学会： 0.002mg/m ³ (1963年) ○ACGIH：インハラブル粒子として0.00005mg/m ³ (2009年)	IARC:1(ヒトに対する発癌性が認められる、2012年)

<測定方法の見直し関係>

物質名	規制対象	主な用途	生産・輸入量	管理濃度	日本産衛学会、ACGIH	その他
弗化水素	特化物	フロンガス（冷媒、噴射剤、溶剤、フッ素樹脂、消火剤）の原料、アルキルベンゼンの触媒、ガソリンのアルキル化剤、ガラス（電球、ブラウン管など）のつや消し・蝕刻用、ステンレス・その他の金属の酸洗剤、鉱石類の分析用、半導体物質（ゲルマニウム、シリコン）のエッチング剤、その他フッ素化合物の製造原料 (2013年版16313の化学商品、化学工業日報社)	生産量：68,672トン (2011年)	0.5ppm	○日本産業衛生学会： 最大許容濃度 3ppm (2000年) ○ACGIH： TWA 0.5ppm Ceiling 2ppm (2004年)	
ホルムアルデヒド	特化物	石炭酸系・尿素系・メラミン系合成樹脂原料、ポリアセタール樹脂原料、界面活性剤、ヘキサメチレンテトラミン・ペンタエリスリトール原料、農薬、消毒剤、その他一般防腐剤、有機合成原料、ビニロン、パラホルムアルデヒド (2013年版16313の化学商品、化学工業日報社)	生産量：103万トン (2011年)	0.1ppm	○日本産業衛生学会： 許容濃度 0.1ppm 最大許容濃度 0.2ppm (2007年) ○ACGIH： Ceiling 0.3ppm (1987年)	IARC:1(ヒトに対する発癌性が認められる、2012年)
メチルエチルケトン	有機溶剤	硝酸セルロース及び各種合成樹脂、ラッカー用溶剤、接着剤、印刷インキ用、合成皮革、潤滑油精製用溶剤、加硫促進剤、合成原料、洗浄剤 (2013年版16313の化学商品、化学工業日報社)	生産量：157,959トン (2011年)	200ppm	○日本産業衛生学会： 許容濃度 200ppm (1964年) ○ACGIH： TWA 200ppm STEL 300ppm (1992年)	
テトラヒドロフラン	有機溶剤	各種樹脂の溶剤、特に塩化ビニル系樹脂の溶剤として表面コーティング、保護コーティング、接着剤、フィルムの製造などに使用。 印刷インキの溶剤、コールドクリナー、ペイントリムーバー、抽出溶剤、グリニヤール反応、LiAlH ₄ 還元、合成皮革表面処理剤、合成原料（1,4-ジクロロブタン、2,3-ジクロロテトラヒドロフラン、ポリエーテル、バレロラクトン、プチロラクトン、ピロリドンなど）、医薬・農薬向け反応溶媒 (2013年版16313の化学商品、化学工業日報社)	国内需要：23,450トン (2011年、自家消費含む)	50ppm	○日本産業衛生学会： 許容濃度 200ppm (1978年) ○ACGIH： TWA 50ppm STEL 100ppm (2002年)	

臭化メチル	特化物	穀類くん蒸剤、有機合成 (2013年版16313の化学商品、化学工業日報社)	輸出量：0.1トン 輸入量：503トン (2011年)	1ppm	○日本産業衛生学会： 許容濃度 1ppm (2003年) ○ACGIH： TWA 1ppm (1994年)	IARC：3(ヒトに対する発癌性が分類できない、1999年)
ノルマルヘキサン	有機溶剤	食用油脂抽出溶剤及び接着剤、塗料、インキなど 各種溶剤 (2013年版16313の化学商品、化学工業日報社)	生産量：約8万キロリットル (2011年)	40ppm	○日本産業衛生学会： 許容濃度 40ppm (1985年) ○ACGIH： TWA 50ppm (1994年)	
イソブチルアルコール	有機溶剤	有機合成溶剤、ペイント除去剤、メタクリル酸イソブチル (2013年版16313の化学商品、化学工業日報社)	製造・輸入量：30万～40万トン (2011年度、ブチルアルコールの合計)	50ppm	○日本産業衛生学会： 許容濃度 50ppm (1987年) ○ACGIH： TWA 50ppm (1973年)	