

<平成 23 年 10 月 28 日付け基発 1028 第 4 号の参考情報 5 の改正版（改正箇所は下線部）>

1, 2-ジクロロプロパンの基本情報

構造式	$\text{CH}_2\text{Cl}-\text{CHCl}-\text{CH}_3$	
別名	二塩化プロピレン	
CAS No.	78-87-5	
物理化学的性質	分子量 比重 融点 沸点 蒸気圧（25℃） 溶解性（水・25℃） 分配係数（logPow） 引火点	112.99 1.1559 -100.4℃ 96.4℃ 53.3mmHg 2.8g/L 1.98 16℃（密閉式）
	常温での性状	無色の液体であり、特徴的な臭気（クロロホルム臭）がある。 常温（20℃）で液体であるが、沸点が低く、蒸気圧も非常に高いため、蒸発したガスを吸入しないよう、注意が必要である。 また、脂溶性が比較的高い物質であるため、体内に蓄積し、慢性的健康障害を発現する懸念がある。
生産量	—	
用途	テトラクロロエチレン、トリクロロエチレン及び四塩化炭素の原料、金属洗浄溶剤、石油精製用触媒の活性剤	
労働安全衛生法による規制の現状	施行令第18条（名称等を表示すべき危険物及び有害物） 施行令第18条の2（SDS対象物質） 施行令別表第3（特定化学物質・第二类物質） 特定化学物質障害予防規則（ <u>特別有機溶剤等</u> 、特別管理物質）	
がん原性評価	IARC：1（carcinogenic to humans） 日本産業衛生学会：第2群A（ヒトに対しておそらく発がん性があると判断できる物質であって、証拠がより十分な物質） ACGIH：A4（Not classifiable as a human carcinogen）	
国が実施したがん原性試験等の結果概要（吸入）	ラットでは、雄雌に鼻腔腫瘍の発生増加が認められ、がん原性を示す証拠であると考えられた。 マウスでは、雄にハーダー腺の腺腫の発生増加が認められ、雄に対するがん原性を示唆する証拠であると考えられた。また、雌に細気管支－肺胞上皮がんを含む肺腫瘍の発生増加が認められ、雌に対するがん原性を示す証拠であると考えられた。	
変異原性の有無、強さ	日本バイオアッセイ研究センターで実施した変異原性試験では、微生物を用いた試験で代謝活性化のある場合及びない場合とも、使用した全ての菌株で陰性を示した。 文献によると、微生物を用いた試験（代謝活性化のある場合及びない場合とも）、培養細胞を用いた染色体異常試験と姉妹染色分体交換試験、マウスリンフォーマ試験で陽性の結果が報告されている。	
その他の主要な有害性	① ヒトへの影響では、皮膚に刺激を有し、眼に対して、回復性のある中等度の刺激性を有する。また皮膚感作性が認められる。 ② 単回ばく露で、ショック、心血管系への障害が認められて死亡、解剖所見では肝臓の壊死、腎臓への急性影響、腎尿細管壊死、中枢神経系抑制に起因すると考えられる疲労感の事例がある。 ③ 反復ばく露では、溶血性貧血、肝臓及び腎臓の機能障害の事例がある。	
ばく露限界	管理濃度： <u>1ppm</u> ACGIH：10 ppm（TLV-TWA）、日本産業衛生学会： <u>1 ppm</u>	
資料出所	「労働安全衛生法有害性調査制度に基づく既存化学物質変異原性試験データ集 補遺 2 版」（社）日本化学物質安全・情報センター（2000）	