

メチレンビス(4,1-フェニレン)=ジイソシアネート (MDI) と
トリレンジイソシアネート (TDI) の比較

	MDI	TDI
融 点	37 °C、39.5 °C (注 1)	2,4-トリレンジイソシアネートと 2,6-トリレンジイソシアネートの混合比率により異なる。 2,4-トリレンジイソシアネートの比率が、 100 %の場合 19.5 ~ 21.5 °C 80 %の場合 11.2 ~ 13.5 °C 65 %の場合 3.5 ~ 5.5 °C (注 2)
蒸気圧	< 1 mPa(25 °C) 0.1 Pa(40 °C)	2,4-トリレンジイソシアネート 1.3 Pa(20 °C) 2,6-トリレンジイソシアネート 約 2 Pa(20 °C)
GHS分類 (注 3)		
急性毒性	吸入：粉じん 区分 2	吸入：蒸気 区分 1
皮膚腐食性・刺激性	区分 2	区分 1 A - 1 C
呼吸器感作性	区分 1	区分 1
皮膚感作性	区分 1	区分 1
特定標的臓器・全身毒性		
単回ばく露	区分 3 (気道刺激性)	区分 1 (呼吸器、中枢神経系)
反復ばく露	区分 1 (呼吸器)	区分 1 (呼吸器)、区分 2 (肝臓)

厚生労働省ホームページに掲載しているモデルMSDSより作成

(注 1) 上記モデルMSDSが複数の文献を引用しているため、2つの数値が記載されている。

(注 2) 上記モデルMSDSではなく、化学工業日報社「16112の化学商品」より引用

(注 3) MDIとTDIのどちらかが「区分 1」となっている有害性について記載