

# メチレンビス(4,1-フェニレン)=ジイソシアネート (MDI) 取扱いマニュアル

## 喘息症状や皮膚アレルギーを引き起こす健康に有害な物質



吸入は呼吸困難等を招く



長期のばく露は呼吸器に有害

CAS番号 101-68-8

許容濃度 (2013年) 0.05mg/m<sup>3</sup>

### ■ 災害事例

ポリウレタン成型工程で、原料の MDI を加熱し原料タンクへ補給していたら、呼吸困難(化学性肺炎)になった。

### ■ 人体への影響

吸入や皮膚への付着

↓  
喘息、呼吸困難、眼・皮膚のアレルギー症状(かゆみ・流涙等)を起こすおそれ



### ■ 性質と危険性

- ・白色～淡黄色の結晶で、融点は 37℃、引火点は 196℃
- ・加熱により重合反応が進み有害ガスを発生
- ・酸、アルコール、アミン等と激しく反応、火災・爆発



### ■ 取扱い作業上の注意

設備・保護具を含むばく露防止措置の徹底が必要

- ・作業を始める前には換気装置を稼働、作業終了後もしばらく稼働
- ・反応生成物を取り出すときは、有害ガスが発生するので呼吸用保護具を着用
- ・喘息のような症状を示したときは直ちに作業場から隔離
- ・火気 厳禁



### ■ 使用すべき保護具

- ・防じん機能付き防毒マスク(有機ガス用吸収缶-ろ過材は95%以上の捕集効率のもの)
- ・ゴグル型の保護めがね
- ・MDIを透過しにくい化学防護手袋(例: ブチルゴム製)



ろ過材付き有機ガス用防毒マスク



ブチルゴム製化学防護手袋



ゴグル型保護めがね

### ■ 応急処置の仕方

- ・現場から新鮮な空気のある場所へ移動
- ・目や皮膚→直ぐに水で十分に洗浄
- ・汚染衣類は直ぐに脱衣(汚染衣類は不浸透性のポリ袋に入れ作業場から所定の場所に搬出する)
- ・早急に医療機関で受診(SDSの持参)



### ■ 火災時の対応

- ・発生した有害ガスで容器が爆発するおそれ
- ↓  
消火には粉末消火器・炭酸ガス消火器を使用



粉末消火器

- ・消火作業の際は空気呼吸器、耐熱性化学防護服等を着用



### 救急時の搬送先医療機関



名称:

電話: