

○ 메틸메타크릴레이트(Methyl Methacrylate)

- 무색의 액체로 피부, 눈, 코, 인후, 기관지 점막을 자극함
- 높은 농도로 노출 시 폐부종을 일으킬 수 있으며, 어지러움, 과민증, 집중력 장애, 기억력 감소, 태아 발달 장애 및 피부 알러지가 유발할 수 있음

○ 니켈(Nickel)

- 은백색의 강한 광택이 있는 고체로서 가단성과 연성을 지님
- 피부 접촉 시 가려움, 발진 등의 증상을 일으킴
- 반복적으로 오랫동안 흡입할 경우 호흡의 짧아짐, 기침, 쉼근거리는 소리, 가슴압박 등의 천식이 발생할 수 있음
- 고농도에 단시간 노출되면 눈과 피부에 자극을 줄 수 있으며, 반복적으로 오랫동안 노출되는 경우 신장에 영향을 줄 수 있음

○ 폼알데하이드(Formaldehyde)

- 무색 투명한 액체로 자극적이며 질식성의 냄새를 가지고 있는 물질
- 흡입 시 목의 쉼, 출혈, 콧물분비 및 비강상피의 세포증식과 기저세포 과형성이 관찰됨
- 만성적으로 흡입독성, 간독성, 유전 독성 및 발암성이 동물 및 인간에서 확인되었음
- 국제암연구소(IARC; International Agency for Research on Cancer)의 발암성 분류에서 인간에게 발암성이 확인된 물질인 1군으로 분류됨