

화학물질 누출사고 시 개인보호장비(Personal protective equipment(PPE) in chemical emergency)

이수역*

(주)산청

(isu@sancheong.com*)

개인보호장비(Personal Protective Equipment, PPE)는 화학물질 누출사고 시 발생 가능한 화학적, 물리적 그리고 생물학적 위험으로부터 개인을 보호하는 것입니다. 신중한 선택과 적합한 개인보호장비(PPE)의 사용은 수만가지 화학물질과 다양한 사고유형에서 호흡기, 피부, 눈, 얼굴, 손, 발, 머리, 몸 그리고 청각을 보호할 수 있습니다. 하지만, 화학 보호복, 장갑 그리고 마스크 등 개인보호장비(PPE)만으로는 모든 위험으로부터 보호받을 수 없으므로 다른 보호 방법과 함께 사용되어야 합니다. 개인보호장비(PPE)의 사용은 열스트레스, 신체적-정신적 스트레스 및 시각장애, 활동성 그리고 통신제한 등 문제를 야기시킬 수 있습니다. 일반적으로, 높은 수준의 개인보호장비는 더욱 더 위험한 사고와 관계가 있습니다. 과잉보호장비는 부족한 장비를 착용한 것과 같이 위험하므로 주어진 상황에 적합한 수준의 개인보호장비를 선택하고 사용해야 합니다. 화학물질 누출사고 시 약 85%가 부적합한 개인보호장비(PPE)를 사용하여 인명피해가 발생하고 있는 현실을 명심해야 합니다. 노후된 장비 또한 사고의 주된 원인입니다.