

5 Minute Safety Meeting

for the foreign workers

Heavy Metals

A. Hazards of Heavy Metals

Heavy metals are the metals of relatively big specific gravity above 4~5 such as lead(plumbum), mercury, cadmium, chrome, etc. These metals are widely used and workers are exposed to various metals from many generating sources in the workplace.

B. Preventive Measures

- Operate the local exhaust systems at the workplace where the heavy metal source is located, and exhaust the heavy metal by using outdoor collector, etc. before being exposed to the workers.
- Use the impermeable materials on the floor at workplace so that may immediately remove the heavy metal spilled during work.
- Isolate the source of heavy metal from the workers, so that hazardous material is not exposed to the workers
- Seal or enclose the source so that hazardous material is not exposed.
- Execute the medical checkup when employing the workers, and, thereafter, check the health of workers for any trouble by heavy metals through special medical checkup on regular basis.
- Minimize intake of heavy metal to the body through skin and mouth, by complete personal hygiene.
- Be sure to wear personal protective Equipments(dust-proof mask, apron, etc.)

중금속

가. 중금속의 위험성

중금속이란 비중이 비교적 큰 금속으로서 비중이 4~5이상인 연, 수은, 카드뮴, 크롬 등을 말하며, 주로 연, 수은, 카드뮴, 크롬 등 여러 분야에 광범위하게 사용되고 있어 중금속의 종류에 따라 발생원이 다양하다.

나. 예방 대책

- 중금속물질 발생원에 국소배기장치를 가동하여 작업자에게 노출되기 전에 옥외 집집기 등 처리장치로 배출한다.
- 작업장 바닥은 불침투성 재료를 사용하여 작업시 흘린 중금속 물질은 즉시 제거할 수 있도록 한다.
- 발생원과 작업자를 격리시켜 발생유해물질이 작업자에게 노출되지 않도록 한다.
- 발생원을 밀폐 또는 포위시켜 유해물질이 발생하지 않도록 한다.
- 채용시에는 채용시 건강진단을 실시하고 정기적인 특수건강진단을 실시하여 중금속에 의한 신체의 이상유무를 확인하여야 한다.
- 개인위생관리를 철저히 하여 피부 및 경구를 통한 체내 유입을 줄여야 한다.
- 개인보호구 착용(방진마스크, 보호앞치마 등)을 철저히 한다. 