귀금속 제조업
직업건강가이드 핵심요약서

귀금속 제조업의 주요 위험요인

귀금속 제조과정에서 인체에 유해한 화학물질을 사용하게 되고, 노동자들은 **주조, 연마, 세척, 광택 작업** 중에 건강에 영향을 미치는 **다양한 유해인자**에 노출될 수 있습니다.

귀금속 제조업의 주요 유해인자

☆ 유기화합물	트리클로로에틸렌, 메틸알코올, 이소프로필알코올, 아세톤, 과산화수소 등
☆ 산 및 알칼리류	시안화나트륨, 시안화칼륨, 황산, 염화수소(염산) 등
☆ 가스	시안화수소 등
금속류	구리, 니켈, 크롬, 산화아연, 알루미늄 등
분진	광물성분진(산화규소) 등
물리적인자	분진, 고열, 소음 등
기타	근골격계질환(반복작업), 뇌심혈관질환(장시간 작업)

귀금속 제조업의 주요 위험요인 관리방안

☑ 작업환경측정
- 작업장에 유해물질 농도를 주기적으로 측정, 평가
  (작업환경측정기관 활용)

☑ 특수건강진단
- 유해물질에 노출되는 근로자에게 검진과 사후관리 실시
  (특수건강진단 기관 활용)

☑ 물질안전보건자료 게시·비치
- 화학물질 취급설명서 게시, 비치
- 근로자에게 교육
- 용기에 경고표지 부착

☑ 환기설비 설치·가동
- 유해물질 취급장소에 환기설비를 설치하고 가동상태 확인
- 환기설비를 주기적으로 점검

☑ 보호구 지급 및 착용
- 유해물질을 보호하기 위한 적정보호구 지급 및 착용
  화학물질 : 방독마스크 / 소음 : 귀마개
  분진(금속흄) : 방진마스크

☑ 근골격계부담작업 유해요인조사
- 근골격계 부담작업(11종) 보유 시 정기적인 조사 실시
- 설비 재배열, 높이조정, 작업방법 변경 등 작업환경개선 실시

정부지원사업(안전보건공단 홈페이지를 확인하세요)

주요 지원사업	지원내용
건강디딤돌	• 작업환경측정 및 특수건강진단 **비용 전액(일부) 지원** ≫ (특수건강진단) **30인 미만** 전액, **30~50인** 90% 지원 ≫ (작업환경측정) **최고** 최대 100만원, **지속** 최대 40만원
건강일터 조성지원	• 유해물질 취급하는 근로자를 위한 환기장치 설치비용 지원 ≫ **사업장당 최대 5,000만원 지원**(공단 판단금액의 70%)
근로자건강센터	• 50인 미만 사업장의 **건강상담, 작업환경상담 등 무료지원**
화학물질 노출정보 알리미	• 작업장에서 어떤 화학물질에 노출되고 있는지 시료채취기나 제공·분석하여 취급하는 **화학물질의 종류와 노출정보를 무료지원**

지원사업 신청하기

2025-산업보건실-1093

고용노동부 산업재해예방 안전보건공단

OPEN 공공누리 출처표시 상업용금지 변경금지 공공저작물 자유이용허락

직업병예방 위험성평가표

점검일자		점검자명	
점검항목			점검결과 (O/X/-)
물질안전 보건자료	보기쉬운 장소에 물질안전보건자료 게시·비치하고 있는가 ?		
	화학물질을 담은 용기에 제품명, 유해성 등 경고표지를 부착하였는가 ?		
유해성인지	근로자가 취급하는 화학물질의 유해성과 증상을 알고 있는가 ?		
	근로자가 적정보호구, 예방설비 등의 종류와 방법 알고 있는가 ?		
작업환경 측정	작업환경측정으로 유해물질 농도를 정기적으로 측정하고 있는가 ?		
	작업환경측정 결과를 근로자에게 안내하고 있는가 ?		
건강진단	신규근로자를 유해물질 작업에 배치 전에 건강진단을 실시하고 있는가 ?		
	정기적으로 근로자 특수건강진단을 실시하고 있는가 ?		
	건강이상자를 적정하게 사후관리하고 있는가 ?		
환기설비	유해물질 취급장소에 환기설비를 가동하고 있는가 ?		
	환기설비의 덕트 등 외관의 손상없이 작동되고 있는가 ?		
	송풍기의 이상음, 벨트 처짐 상태없이 작동되고 있는가 ?		
	공기정화장치는 주기적으로 비우고, 막힘없이 작동되고 있는가 ?		
보호구	호흡용 보호구(방독마스크 또는 방진마스크 이상) 지급 및 착용하는가 ?		
	화학물질 취급 작업 시 안전장갑의 지급 및 착용하는가 ?		
	화학물질 취급 작업 시 보호복의 지급 및 착용하는가 ?		
개인위생	작업장 내 취식 및 흡연 금지하도록 관리하는가 ?		
	세안 및 손 세척 시설 설치하고 정상적으로 작동하는가 ?		
	작업복은 정기적 세탁 및 평상복과 구분되어 보관 우영하는가 ?		
용기관리	사용하거나 사용중인 화학물질 용기는 기밀 상태를 유지하고 있는가 ?		

2025-산업보건실-1093

고용노동부 산업재해예방 안전보건공단

OPEN 공공누리 출처표시 상업용금지 변경금지 공공저작물 자유이용허락