

# 화학물질 노출정보 알리미 사업

근로자가 어떤 유해·위험성의 화학물질에 노출되고 있는지 공단에서 무료로 제공하는 시료채취기를 사용하여 본인이 직접 측정하고 결과를 안내받는 사업입니다.

## 어떤 근로자가 신청 가능 할까요?

작업장에서 본인이 취급하는 물질의 종류, 노출정도 및 관리방법 등을 알고 싶은 모든 근로자

- 측정가능 물질은 현재 165종의 '휘발성 유기화합물'이며, 홈페이지를 통해 확인할 수 있습니다.
  - 휘발성 유기화합물은 대기중에 휘발되어 악취(기름 냄새 등)를 발생시키며, 일반적으로 피부나 호흡기를 통해 신체에 들어와 신경계에 장애를 일으키는 물질입니다.
  - 대표적으로 세척제나 페인트 등에 함유된 노말hexan, 벤젠, 톨루엔 등이 있으며, 석유, 화학, 섬유, 금속가공업종 등 우리나라 산업 전반에 유통되고 있습니다.

### • 시료채취기(확산 모니터)는?

- 작업환경에 존재하는 화학물질이 확산되어 시료채취기 내부의 활성탄층에 포집되는 원리입니다.



## 이용방법

**01**

홈페이지 접속

www.kosha.or.kr/selfcheck 또는 하단의 QR 코드를 통해 홈페이지 접속 (PC 및 모바일 활용)

**02**

로그인(휴대폰 번호로 인증) 후 시료 신청  
※ 시료 신청은 반기에 1회 가능 (1회 신청시 4개까지 가능)

**03**

신청이 접수되면 공단에서 시료 발송 및 시료 수령

**04**

안내에 따라 작업중 시료채취 실시

**05**

시료채취가 마무리 되면 공단 분석실로 시료 발송(착발)

**06**

시료접수 후14일 이내에 홈페이지를 통해 결과 확인

**07**

(필요시) 더욱 쾌적한 작업환경을 위한 공단 전문가 컨설팅 요청  
※ 접수부터 결과 진행사항을 신청자에게 문자로 제공



※ 신청방법 등 상세한 내용은 홈페이지를 참고 하시기 바랍니다.

# 시료채취 결과는 어떻게 이용할 수 있나요?

## ☑ 분석결과서 보는 법

### 화학물질 노출정보 알리미 분석결과서

※ 본 결과표의 분석 결과는 작업환경개선 및 근로자 보호조치에 활용하기 위한 정보제공(법적효력 없음)만을 목적으로 하므로, 상기 목적 외에는 사용될 수 없음을 알려드립니다. 또한, 본 시료채취는 산업안전보건법 제125조(작업환경측정)에 따른 작업환경측정이 아님을 알려드리며, 측정 상황에 따라 검출되지 않는 인자가 있을 수 있으니, 정밀한 작업환경측정은 고용노동부에 지정된 작업환경측정기관 등 전문기관에 의뢰하시기 바랍니다.

○ 사업장명 : ○○○○○○  
○ 채취일자 : 2020-08-28

연번	시료명	채취시간(분)	분석물질명	노출수준 <sup>1)</sup>	위험수준 <sup>2)</sup>	개선조치 단계 <sup>3)</sup>
1	작업자이름	345	조산에틸	보통	보통	계획적으로 개선필요
			아세톤	보통		
			톨루엔	보통		
2	작업자이름	345	조산에틸	매우높음	매우높음	즉시개선필요
			아세톤	높음		
			톨루엔	높음		
3	작업자이름	345	조산에틸	매우높음	매우높음	즉시개선필요
			톨루엔	보통		
			아세톤	보통		

<sup>1)</sup> 노출수준 : 낮음(기준대비 10% 미만), 보통(기준대비 10%~50%미만), 높음(기준대비 50%~100%미만), 매우높음(기준대비 100% 초과)  
<sup>2)</sup> 위험수준 : 시료별 검출된 물질의 "노출수준"을 모두 고려한 구분으로 노출수준의 구분기준과 동일함  
<sup>3)</sup> 개선조치 단계 : "위험수준"에 따른 관리(개선)가 필요한 정도 및 긴급함을 표기함

시료에서 채취된 물질

위험수준에 따른 조치단계 표시

농도 등을 반영 '위험수준' 표시

## ☑ 조치사항 : 분석결과서와 같이 확인 가능한 CHEM-i\*를 통해 취급주의사항 파악

\* MSDS 필수정보 확인프로세스(CHEM-i : Componet, Hazzard, Exposure, Management(i=e))는 사업장에서 MSDS 중 필수적으로 숙지해야 할 정보(물질정보, 주의사항, 예방책, 사고시 대응책)를 모아놓은 자료입니다.

**톨루엔 Toluene**

흡입, 섭취, 피부접촉을 통해 신체에 흡수되고 중추신경장애와 심장 부정맥, 난경, 신경독성 및 생식기능의 이상을 유발할 수 있습니다. - 아래의 노출정보 4가지는 반드시 확인하고 사용하세요!

**C 어떤 물질일까요?** Component and Content

CAS No.: 108-88-3

**H 주의사항은 무엇일까요?** Hazard and Storage

건강영향: 눈, 호흡기, 신경, 흡입, 생식

취급방법: 마개 개봉 시 주의, 음식물 섭취 또는 흡연 금지, 취급 부위를 철저히 세척

저장방법: 직사광선 주의, 용기 밀폐, 환기가 잘 되는 곳에 보관

**E 어떻게 노출을 감소시킬 수 있을까요?** Exposure control and PPE

개인보호구를 착용하여 신체보호

**M 사고 시 대응은 어떻게 할까요?** Management of Emergency

누출된 것을 즉시 보고 예방조치를 준수하세요.

누출사고 대처방법: 누출 시 모든 상자를 중지하세요, 위험지역을 제한하세요, 인명구조를 위해 환기, 환수, 지붕, 밀폐공간으로 유입되지 않도록 하세요, 액체를 흡수시켜 제거하고 오염지역을 세제와 물로 씻어주세요, 인건도 모래, 흙 등 비가연성 물질로 흡수시킨 후 화학폐기를 용기에 넣으세요.

응급조치 요령: 눈에 들어 갔을 때, 물로 최소 15분 이상 씻고 콘택트렌즈를 제거하세요, 피부에 접촉했을 때, 화상이 발생한 경우, 찬물로 식힌 후 피부에 달라붙은 것은 제거하지 마세요, 호흡했을 때, 호흡이 없는 경우, 인공호흡을 실시하세요, 먹었을 때, 입을 씻어내고 토하게 하지 마세요.

## 주의사항

- 「화학물질 노출정보 알리미(시료채취 및 분석결과 지원 서비스)」는 산업안전보건법 제125조에 의거하여 실시하는 작업환경측정이 아니며, 근로자의 근로환경 이해를 위한 정보제공만을 목적으로 함에 따라 법적 효력이 없습니다.
- 또한 채취시료 분석결과는 근로하는 작업장의 환경에 대한 정보획득만을 위해 사용하는 목적 이외에, 타 목적(분석결과를 제3자에게 공개하거나 제공하는 등의 행위)으로 사용이 불가합니다.