

# 무용제(無溶劑)도료 취급 작업 안전보건수칙

무용제 (無溶劑) 도료란?

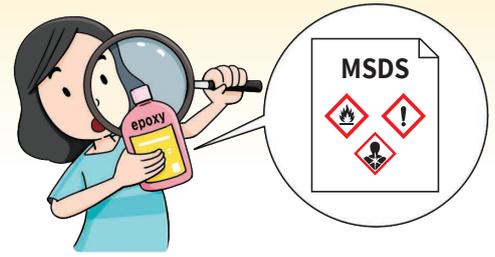
무용제(無溶劑)도료는 대기오염 방지를 위해 휘발성분(용제)을 대폭 줄인 도료를 말하며, '에폭시 수지(epoxy resin) 도료'라고도 합니다.

- ▶ 반응성이 좋고 우수한 접착성, 강도, 내열성, 내화학성 특성을 가지고 있어 산업현장에서 도료나 접착제 등에 사용되고 있습니다.
- ▶ 휘발성분이 없어 화재, 폭발의 위험성은 대폭 줄었지만 함유물질 중에는 **피부자극**이나 **알레르기**를 일으킬 수 있는 물질들이 포함되어 있어 취급 시 주의가 필요합니다.

무용제 도료 취급 시 주의사항

**1 무용제 도료의 확인**

무용제도료를 사용하고 있다면 구성성분과 유해성을 확인하세요



**2 보호구 착용**

무용제 도료가 피부나 눈점막 등에 묻지 않도록 장갑, 보호의, 호흡보호구, 보안경 등을 착용하세요.  
※ 목장갑, 면장갑, 라텍스 장갑은 금지



**3 규칙적 씻기**

작업 종료 후 손이나 팔 등 피부접촉이 가능한 부위를 씻으세요  
※ 장갑, 보호복을 벗을 때에 피부에 묻지 않도록 주의



**4 피부질환 발생 시 의사상담**

발진, 가려움 등 피부질환 발생 시 신속히 의사와 상담하여 적절한 조치를 받으세요.



**5 무용제 도료 안전작업방법 교육·훈련**

안전 작업방법, 장갑 등 보호구 착용, 개인위생, 증상확인 및 의사상담 등에 대해 교육하세요.





## 무용제 도로 취급 작업자를 위한 안전·보건조치 체크리스트

연번	체크사항	확인
<b>○ 교육·훈련</b>		
1	MSDS를 참고하여 취급하는 물질에 맞는 안전보건 조치사항을 따라야 한다.	
2	사용 전 물질안전보건자료(MSDS)의 주요내용을 교육한다. ※ 「산업안전보건법」(시행규칙 별표 5) 물질안전보건자료에 관한 교육 참고	
<b>○ 보호용 장갑의 선택 및 착용</b>		
1	작업에 적합한 화학물질용 안전장갑(보호용 장갑)을 선택해야 한다. 에폭시 제품 제조사 및 MSDS, 장갑 제조사 등의 권장사항을 따른다.	
2	안전장갑은 손과 손가락이 움직이기 편하여야 하며, 손과 팔을 적절히 보호할 수 있는 제품을 선택한다.	
3	면장갑은 화학물질용 안전장갑의 내부 착용 용도로만 사용 가능하다. ※ 젖은 면장갑은 피부에 화학물질을 지속적으로 노출시키므로, 면장갑이 젖은 경우에는 즉시 장갑을 벗고 손을 세척한다. (이때, 사용한 면장갑은 폐기한다.)	
4	에폭시 제품 사용 시 라텍스 장갑은 화학물질이 투과되거나 용해될 수 있으므로 사용하지 않아야 한다.	
5	장갑을 끼기 전 또는 벗은 후에는 항상 손을 깨끗이 씻고 건조해야 한다. 이 때, 흐르는 깨끗한 물, 중성 또는 약산성의 순한 비누, 깨끗한 수건을 사용해야 한다.	
6	산성 및 알콜 기반 세정제, 유화제(바세린 등)는 피부질환을 악화시킬 수 있으므로 사용을 자제한다.	
7	에폭시가 묻은 일회용 장갑은 원칙적으로 재사용할 수 없다. 다만, 재사용이 가능한 다회용 장갑은 사용 후 깨끗이 세척·관리해야 한다.	
<b>○ 다른 피부 부위 및 신체의 보호</b>		
1	시계, 반지 등 장신구에 화학물질이 묻어 피부에 장기간 노출될 수 있으므로 작업 시 장신구 착용을 자제한다.	
2	작업 시 피부를 부드럽게 하는 제품을 사용할 때에는 화학물질의 피부흡수를 도울 수 있으므로 작업 시 사용을 금하며, 작업 종료 후 손을 깨끗하게 씻고 사용한다.	
3	손목과 팔의 보호를 위해서 긴 소매의 끝부분을 테이프로 감거나 단추를 채운 뒤 장갑을 착용한다.	
4	취급 시 화학물질로부터 신체를 보호할 수 있는 내화학성의 보호복을 착용한다.	
5	취급 시 화학물질로부터 신체를 보호할 수 있는 작업에 적합한 호흡용 보호구를 올바르게 착용한다. ※ 사업주는 적합한 호흡용 보호구를 지급해야하며, 근로자가 올바르게 착용하도록 관리·감독하여야 한다.	
6	화학물질을 혼합하거나, 화학물질이 될 위험이 있을 때에는 눈과 안면보호를 위한 적절한 보안경을 착용한다.	
7	피부발진, 가려움, 알레르기 등 피부 질환이 의심된다면 의사와 상담해야 한다.	
<b>○ 일일 세척 및 청소작업</b>		
1	작업장에서는 취식과 흡연을 금하며, 작업종료 후 오염된 작업복은 세척하고 깨끗한 옷으로 갈아입는다.	
2	오염된 작업복을 집으로 가져갈 때에는 비닐봉투에 넣어가고, 다른 세탁물과 따로 세탁한다.	
3	재사용이 가능한 장갑을 사용하는 경우, 작업 종료 후 서늘하고 어둡고 건조한 별도의 장소에 보관한다.	
<b>○ 공학적 대책</b>		
1	국소배기, 전체환기 등 공학적 대책을 선정하여 작업장의 유해물질을 적절히 처리해야 한다.	
2	화학물질이 발산되는 작업장 내부에 들어가지 않고도 작업할 수 있도록 밀폐, 격리조치를 한다.	
3	가급적이면 안전한 제품으로 대체하여 사용한다.	

