

L7 H7

세계 최초 · 국내 유일
**물로 만든
친환경
코팅 장갑**



WHY?

당신이 사용하는
안전장갑은
정말 안전한가요?

"간 녹이는 DMF 든 PU코팅장갑 전량 폐기하라"

금속노조 노동안전보건실, PU코팅장갑 유해성 검사 결과 발표...기준, 대책 마련 촉구

노동과세계 김형석(금속노조) 승인 2017.06.27 16:53 댓글 0

금속산업 현장에서 흔하게 사용하는 안전장갑에서 독성물질이 다량 검출돼 노조가 대책을 요구하고 나섰다.

금속노조 노동안전보건실은 더불어민주당 강병원 국회의원과 함께 6월22일 국회 정론관에서 기자회견을 열어 PU(폴리우레탄)코팅 안전장갑에서 독성물질인 DMF(디메틸포름아미드)를 검출한 실태조사 결과를 발표하고 해당 제품 전량 폐기와 관련 대책 마련을 요구했다.

노동과세계 뉴스 보도 캡처 이미지



3M만이 아니었다.

PU코팅 안전장갑의 독성물질(디메틸포름아미드) 다량검출 결과 폭로 국회 기자회견



매일노동뉴스

노동, 세상으로 꽃피우려

HOME > 정치·경제 > 정부

노동부 폴리우레탄 코팅장갑 사용 자제 권고

금속노조 '발암물질 DMF 검출' 고발 1년 만에 조치

김미영 승인 2018.06.22 09:00

고용노동부가 최근 제조업과 건설업을 비롯한 사업장에 폴리우레탄 코팅장갑 사용을 자제하라는 내용의 권고문을 보낸 것으로 확인됐다. 지난해 6월 금속노조가 폴리우레탄 코팅장갑에 발암물질인 디메틸포름아미드(DMF)가 검출됐다고 고발한 지 1년여 만에 내려진 조치다.

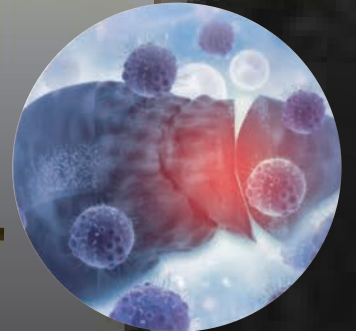
21일 노동부에 따르면 시중에 유통되는 폴리우레탄 코팅장갑 8개사 12개 종에 대한 DMF 잔류량 분석 결과 모든 제품에서 DMF가 남아 있는 것으로 확인됐다. 장갑 한 켤레당 0.2~91밀리그램의 DMF가 검출됐다.

국제암연구소(IARC)가 2급 발암물질로 지정한 DMF는 폴리우레탄 수지 등을 만들 때 용제로 사용되는 물질이다. 피부를 통해 흡수되면 간을 녹일 정도로 유해한 생식독성 물질이다. 이번에 논란이 된 폴리우레탄 코팅장갑은 제조업·건설업·농업, 조경업이나 환경미화업 노동자들이 작업 중 손을 보호하기 위해 흔히 사용하는 보호구다. 업무 특성에 따라 노동시간 내내 착용하는 경우가 많다.



1000톤

시중에 유통되고 있는 코팅장갑의 원료에는 발암물질과 유해 물질이 사용됩니다.
그렇게 때문에 코팅장갑을 생산하는 과정에서 발암물질과 유해 물질을 씻어내는
세척 공정은 필수입니다. 그 과정에서 엄청난 양의 산업폐수가 발생하며
(기계 한 대당 월 1000톤 이상, 기계 사이즈에 따라 폐수량이 차이가 납니다.)
세척과 세탁을 하더라도 장갑에 남아있는 발암물질이나 유해 물질이
내 손과 얼굴 등을 통해서 체내 흡수되어 우리의 몸에 나쁜 영향을 끼칩니다.



발암물질 세척

산업폐수

잔류량이 줄면
산업폐수는 증가하는
딜레마



SafetyLife

Eco-Friendly

H7에코그립 코팅 성분표

H7에코그립에 없는 것 5가지



*친환경인증, 유럽 Reach SVHC; US FDA 식품용 Test 기준.



0% Solvent 용제 0%

0% Wastewater 폐수 0%

Air-urea
30%

에어우레아 함량

Water
70%

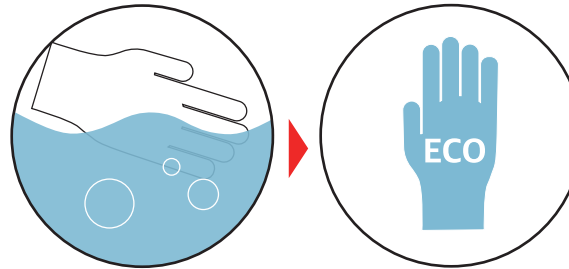
물 함량



‘H7에코그립’ 코팅 장갑 제조과정

발암물질 용제 **없음**
유해물질 세척 **없음**

에어우레아 코팅:
에어우레아:30%
물 :70%



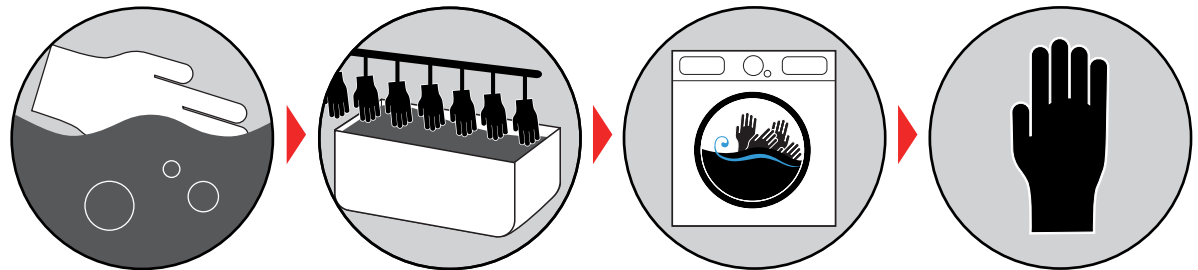
친환경 용액인
‘에어우레아’에 담가 코팅
‘친환경 H7에코그립’
장갑 완성

녹색 제조 공정

- 산업폐수 0%, 악취 없음.
- 유해물질을 세척·세탁하는 공정 없음.
- 유해물질이 없어 사용자의 안전을 지켜줌.

시중의 코팅 장갑 제조과정

발암물질 용제 **사용**
유해물질 세척 **필요**



유해한 용제가 섞인
코팅액에 담가 코팅

유해물질 제거를 위한
세척공정 1

유해물질 제거를 위한
세탁공정 2

인체에 영향을 줄 수 있는
코팅장갑 완성

장갑 종류	발암물질 용제	발암물질
NBR장갑		프탈레이트계 가소제 외
PU 장갑	DMF	
라텍스 장갑	Anilin	
PVC 장갑	DOP	

‘일반 코팅장갑’ 제조 공정

- 산업폐수 100%, 악취 있음.
- 유해물질을 세척·세탁하는 공정 필요. 세척 이후에도 유해물질로 인한 인체 피해.
- 세척 공정 시 발생하는 산업 폐수량 : 기계 한 대당 월 1000톤 이상 (기계 크기에 따라 차이가 날 수 있음)
- 노동조합 없는 중소 사업장 근로자의 안전을 위협.

Air Urea® Technology



에어우레아(AIR UREA®)란?

압도적인 그립감과 통풍성, 쿠션감을 제공하여 피로를 줄여주고
사용자의 능력은 증대시켜주는 최상의 퍼포먼스를 경험해보세요.

80%의 물로 만든 수용성 코팅제, 더욱 폭신하고 부드러운 착용감, 공기는
유입시키고 땀은 배출시키는 우수한 통풍성, 손에 완전히 밀착되는 그립감, 물과
기름에 미끄럽지 않은 접지력, 반복사용이 가능한 강한 내구성을 가진 코팅기술.
충격을 흡수하고 분산시켜 오랜시간 작업하는 작업자의 손의 피로도를
혁신적으로 줄여 고효율의 작업 결과를 선사합니다.



지속가능한 지구환경을 위한 작은 시작
언제 어디서나 에코그립


SafetyLife



THANK YOU