Maxi-Solv

고위험 용제 대체 식물성 기반 안전 용제

- 100% 수용성
- 식물성 원료 기반
- 타르 및 아스팔트 제거
- 잉크 및 마커 제거
- 탈지 및 세정
- 에폭시, 수지 제거
- 잉크, 스키드 마크 제거
- 생분해성
- 미국환경보호청(EPA) 인증
- 미국환경보호청(EPA) SDSI Champion 인증
- 미국농무부(USDA)인증
- 안전확인대상 생활화학제품 승인

지금까지 범용 세척제로 세척되지 않는 에폭시, 수지, 타르, 잉크, 스키드 마크 등의 난용성 오염물을 제거하기 위해서는 MC, TCE, NMP, 톨루엔 등의 고유해성 유기용제를 사용해야 했습니다.
이런 위험 물질들은 세정력은 좋으나 작업자의 건강을 심각하게 위협하고, 엄격해지는 환경 법규로 인해 막대한 법적·비용적 리스크를 안겨주었습니다.

Maxi-Solv는 이런 고위험 용제를 대체하기 위해 자연에서 유래한 재생 가능한 자원을 기반으로 만들어진 안전 용제입니다.
화학적 합성에서 벗어나 친환경 원료 공학을 적용하여 인체 독성과 환경 부하를 낮춘 제품으로 기존의 유해 용제가 가졌던 강력한 용해 성능을 발휘하면서도 독성 물질을 포함하지 않습니다.

Maxi-Solv는 미국 환경 보호청(EPA)의 친환경 설계 프로그램의 일환으로 자연에서 빠르게 무해한 화합물로 분해되는 안전한 계면활성제의 사용을 의미하는 SDSI 프로그램에서 최고 등급인 Campion 인증을 받았습니다.

또 한 Maxi-Solv는 생분해성 포뮬러를 사용하여 환경 오염 리스크를 대폭 낮췄고, 미국 농무부(USDA) 인증을 통해 기업의 친환경 규제 대응 및 ESG 경영 목표에 부합함을 입증하였습니다.

Maxi-Solv는 세척 후 표면에 잔여물을 남기지 않고 물 세척 만으로도 완벽한 표면 청정도를 확보할 수 있으며, 100% 수용성으로 물과 완전히 혼합되어 희석 비율에 따라 경제적으로 사용할 수 있습니다.

그리고 145°F(62.8°C) 이상의 안정적인 인화점을 확보하여 화재 위험성을 줄였으며, 다른 수용성 세정 화합물과 혼합되더라도 위험한 화학 반응을 일으키지 않는 비반응성을 가집니다.

TURI 독성물질저감연구소의 엄격한 친환경 제품 성능 평가에서 최상위권 제품으로 선정된 Maxi-Solv는 고착된 왁스, 코팅제, 중오염 물질에 대해 뛰어난 침투 및 용해 성능과 잔여물이 남지 않음을 검증받았습니다.

구매 또는 제품 정보는070-7576-4152로 전화하세요. MSDS 등 자료가 필요한 경우 woong7985@naver.com 으로 메일을 보내주세요.

특징

비반응성
비발암성
쉽게 생분해됨
100% 수용성
잔여물 남지 않음
재생 가능한 자원에서 유래
사용, 보관, 폐기에 안전

Maxi-Solv에는 다음이 포함되지 않음

석유계 용제
글리콜 에테르
테르펜계 성분
합성 화학물질
빌더 및 시약
부식성 물질

물리화학적 데이터

외관 / 색상: 투명한 액체
밀도: 1.06 kg/L (15°C 기준)
인화점: 146°F (63°C) (ASTM D93 밀폐식)
인화점 (밀폐식): 90°C (NF EN 22719)
증기압: 4.7 mm Hg (100°F/37.8°C 기준) (ASTM D323)
점도: < 5 cPs (75°F/24°C 기준) (ASTM D2196)
끓는점: 314°F (157°C) (ASTM D1120)
용해도(물): 100% 용해됨
폭발성: 해당 없음
비중: 약 1.06 (60/60°F 기준) (ASTM D891)
표면 장력: 27.6 dynes/cm (ASTM D1331)

포장

MaxiSolv는 500ml, 3.78L, 18L로 공급됩니다.

희석

심한 오염: 10~20%(조건에 따라 원액 국소 적용)
중간 오염: 5~10%
가벼운 오염: 1~5%

사용 용도

타르, 스키드 마크, 수지 및 에폭시 제거
접착제 잔여물, 우레탄 폼, 유성 마커 및 특수 잉크 제거
중 방청유, 프레스유, 리튬 그리스 제거
특수 오염물 및 잔류 왁스 제거
반도체 장비 부품, 정밀 기계 및 금속 부품의 정밀 탈지

사용 방법

오염 부위의 특성에 맞는 배율로 물과 희석합니다.
스프레이, 브러시 또는 침적(Dipper) 방식을 통해 오염면에 도포하고 잠시 침투 반응 시간을 부여합니다.
필요시 가벼운 와이핑(Wiping)을 병행하여 오염물을 분리합니다.
세정 후 잔류물이 남지 않도록 깨끗한 물로 헹궈내거나 마무리 건조 공정을 거칩니다.

분류 및 승인

OSHA 29-CFR Ch. XVII 1910.1200 and 40 CFR Ch. 1, Subparts C & D
USEPA 600, 4-90, 027 for aquatic toxicity
USEPA 601 & 602 for VOC testing
USEPA SDSI Champion
USDA BioPreferred Certified
SNAP for precision and electronics cleaning
GSA SIN 375-362, 375-363 & 375-364
US DOT: Class 55, Liquid Cleaning Compounds

구매 또는 제품 정보는070-7576-4152로 전화하세요. MSDS 등 자료가 필요한 경우 woong7985@naver.com 으로 메일을 보내주세요.