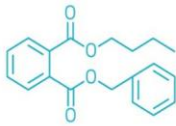


환경유해물질에 관한 보증서

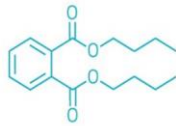
1. 당사는 환경유해물질에 관한 국제규제에 대응하여 당사 제품의 환경친화성을 보증하기 위해 본 증명서를 제출합니다.
2. 당사에서 생산되는 모든 동 및 동합금 제품에 대하여 다음 금지물질이 사용되지 않고 있으며, 또한 제조 시 함유되어 있지 않습니다.

▶ Phthalate (프탈레이트)

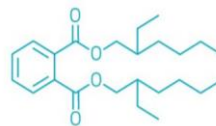
- 프탈레이트란 Polymer 소재의 유연제로 사용되고 있으며, 그 외에도 소재와 수지간의 접착제, 플라스틱 소재의 경화제, 프린트 등에 폭넓게 사용되는 물질이며, 금속이나 세라믹 같은 재질에서는 함유될 가능성이 없음.
- 프탈레이트는 대표적인 환경호르몬 물질이며, 생체 외부에서 들어와 내분비 기관 안에서 호르몬의 생리 작용을 교란시키는 화합물로서, 인체에 쉽게 노출되고, 인체에 흡수되었을 때 쉽게 배출되지 않음.
- Phthalate 종류 : BBP, DBP, DEHP, DIBP, DIDP, DINP, DNOP, DPP, DIPP, DIHP, DHNUP, DMEP, DNHP 등
- 주요 화합물 구조 (금속은 화합물 구조가 없음.)



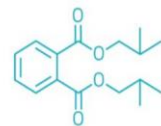
Butyl benzyl phthalate (BBP)



Di-n-butyl phthalate (DBP)



Di(2-ethylhexyl) phthalate (DEHP)



Diisobutyl phthalate (DIBP)

3. 당사는 상기 내용이 사실이며, 위 기재사항이 허위로 밝혀지는 경우 당사에서 이와 관련된 모든 책임을 질 것을 보증합니다.

회 사 : 주식회사 풍산

성 명 : 엄종수

직 책 : 품질보증팀장

서 명 : J.S. Yuem