

UL Solutions의 화학 물질 안전 서비스를 통한 글로벌 규제 준수

화학적 위험을 줄이면서 안전하고 책임감 있게 제품을 제조하는 가장 효과적인 전략 중 하나는, 최종 제품(Out put)에서 제조 공정에 사용되는 제제 및 화학물질(In put)로 초점을 전환시키는 것입니다.

소비자 제품의 화학적 안전성

지난 20년간 소비자 제품의 화학적 안전성에 대한 우려가 급격히 높아졌습니다. 많은 국가와 지역에서 소비자들을 보호하기 위해 소비자 제품의 독성 화학 물질을 제한하는 규제를 제정했습니다.

한편, 독성 물질은 사람은 물론, 우리의 생활 환경에도 위험을 초래합니다. 환경적 영향 및 제품 수명 종료에 대한 이러한 인식은 정부 기관 및 일반 대중의 커뮤니티에서 계속해서 증가하고 있습니다. UL Solutions의 화학 안전 서비스는 전 세계적으로 복잡한 규제를 대응하는데 도움을 줄 수 있습니다.

소비자 제품 자체로서의 화학 물질

사람들은 일상 생활에서 자신도 모르는 사이에 소비자 제품을 통해 화학 물질을 자주 접합니다. 액체, 젤, 페이스트 및 파우더는 몇 가지 예에 불과합니다. 이들 종류의 혼합물이 적절하게 제조되거나 생산되지 않을 경우, 그것들은 더 직접적이고 장기간 노출되기 때문에 다른 유형의 제품보다 소비자에게 훨씬 더 심각한 위험이 될 수 있습니다.

소비자는 아래 경로를 통해 화학 제품의 유해 물질 노출로 인해 피해를 입을 수 있습니다.



흡입



피부 접촉



섭취

안전한 제품 제조에서 제품을 안전하게 제조하는 것으로의 전환

제한 물질을 다루는 대부분의 규정에 따르면, 완제품의 준수는 여전히 필수 사항이지만, 생산을 지속 가능하게 하기 위해서는 투입하는 화학 물질을 보다 안전한 것으로 사용하는 것이 가장 중요합니다. 투입하는 화학 물질에 대한 적절한 관리는 전체 생산이 법적 요구 사항을 준수함을 보장하는 데 도움을 주는 기본 사항이지만, 유해 물질 사용을 없앤다는 최종 목표를 갖고, 보호된 환경, 안전한 작업장 및 지속 가능한 산업으로 이끌어 줄 수도 있습니다.

독성 물질의 제한은 시장에서 사용할 수 있는 광범위한 소비자 제품군을 포괄하며, 다음을 포함하지만 이에 국한되지 않습니다.

- 장난감 및 청소년 제품
- 식품 접촉 물질
- 섬유, 의류 및 신발
- 전기 및 전자 제품
- 패션 악세사리
- 프로모션용 판촉물
- 가정용 섬유
- 화장품
- 가정용 악세사리
- 포장 물질

왜 UL Solutions 인가?

소비자 제품에서의 화학적 안전성과 관련하여 UL Solutions 이 제공할 수 있는 것은 다음과 같습니다.

기술 서비스

UL Solutions 은 제조업체가 유해 물질로부터 제품을 보호할 수 있도록 지원하기 위해 다음 서비스를 제공하는 최첨단 시험소를 전 세계에 갖추고 있습니다.

- 독성 위해성 평가(TRA)
- 라벨링 검토
- 구성 요소 평가
- 선적 후 감시
- 원재료, 투입화학물질, 완제품에 대한 시험.

지속 가능 솔루션

UL Solutions 의 지속 가능 솔루션은 다음의 핵심 요소를 통해, 고객 중심의 파트너가 되기 위해 노력하고 있으며 시설이 화학 물질 관리의 모범 사례를 구현할 수 있도록 돕고 있습니다.

- 화학제품 구매정책
- 화학물질 재고
- 위험성 평가 및 통제
- 안전보건자료(SDS) 및 라벨링을 포함한 화학관련 커뮤니케이션
- 개인 보호 장비
- 화학 물질 보관
- 화학 폐기물 및 처리
- 비상 사태 대비

완제품에서 제한 물질이 발견되거나 기타의 환경 관리 조치가 취해진 경우, UL Solutions 의 전문성은 제한 물질의 출처 식별을 포함하여 해당되는 문제의 근본 원인을 조사하기 위한 컨설팅을 제공할 수 있습니다.

글로벌 규제 지원 및 시험 프로그램 개발

UL Solutions 은 전 세계 여러 지역에서 수입하거나 제조하는 제품에 대한 글로벌 규제의 영향을 이해하고자 하는 기업을 위해 제대로 확립된 솔루션을 갖고 있습니다.

UL Solutions 의 규제 연구팀은 법률 초안부터 전환 기간 및 그 이후 제정된 규제에 이르기까지 해당 발전 내용을 면밀히 모니터링하고 전 세계 규제 데이터베이스를 유지 관리하고 있습니다.

UL Solutions 은 다양한 생산 단계에서 중요한 관리 포인트를 평가하기 위한 전체적인 솔루션을 개발 하도록 고객을 지원합니다.



UL Solutions 은 자격을 갖춘 기술팀을 통해 프로토콜 개발, 테스트 프로그램 정의 및 규제 해석과 같이, 높은 가치를 가진 활동으로 소비자 제품 사업에 종사하는 기업을 지원할 수 있습니다.

UL Solutions 엔지니어는 표준화 분야에서 일하는 여러 기술 업무 그룹(ISO, CEN, ASTM)의 활동 멤버이기도 합니다. UL Solutions의 기술팀은 규정, 이미 공표되었거나 초안 상태의 지침, 시험 방법 및 향후 표준화 개발에 대한 전략적 비즈니스 결정을 통해, 고객의 질문에 답하고, 고객에게 안내할 준비가 되어 있습니다.

자세한 정보는 UL.Sales@ul.com (02-2009-9241) 로 문의하시거나, 여기로 방문하십시오.
<https://korea.ul.com/consumer-and-retail/>