



유럽화학물질관리청(ECHA : European Chemicals Agency) - 2011년 평가보고서 발간

유럽화학물질관리청은 2013년 6월 1일 발효되는 REACH* 규정 준수에 대한 화학물질의 평가보고서를 발간하고, 추후 화학물질 정보 파일의 업데이트시 평가보고서의 내용을 등록자들이 준수하도록 요구하고 있다

*REACH : Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals

■ 정보파일 평가 결과

- 유럽화학물질관리청(ECHA)은 화학물질에 대한 REACH 규정의 준수여부를 확인하기 위하여 등록자들로부터 제공받은 파일의 범규 및 규정 준수여부를 평가하고 실험하였다. 범규 및 규정의 준수여부 확인 결과 72%가 화학물질의 정의가 미흡하였으며, 9%가 노출 평가와 위험성 정의가 미흡한 것으로 나타났다.

■ 등록자 요구 항목

- 화학물질이 제대로 정의되지 않으면, 위험성에 대한 정보, 위험성 평가 등이 미흡한 것으로 나타났다. 이에 따른 요구사항은 화학물질을 명확하게 정의하고 적절한 분석 정보를 명시, 화학물질의 정의와 연구에 사용된 화학물질이 등록된 화학물질 정보가 일치하도록 해야 한다는 것이다.

데이터의 확인을 통한 현재 데이터의 사용을 가능하게 하고 불필요한 실험을 제거하기 위해, 내용에 대한 과학적 증거, 가능한 실험 데이터 등을 활용하여 검증하여야 한다. 화학물질의 안전성 평가는 화학물질의 안전한 사용을 위해 매우 중요하다. 위험성, 사용법, 노출에 대한 적절한 평가가 이루어지지 않으면, 화학물질의 위험이 정의될 수 없다.

화학물질 안전성 평가를 완료하고, 규정에 따른 화학물질의 분류, 노출 시나리오에 따른 화학물질의 위험성과 사용방법의 정의, 화학물질 안전 데이터를 고객에 공유하고 화학물질에 대한 안전한 사용법을 제공하여야 한다.

■ 추가 정보

- REACH 2013 웹페이지 : <http://echa.europa.eu/2013>
- ECHA 지원 웹페이지 : <http://echa.europa.eu/support>

〈출처〉 http://echa.europa.eu/documents/10162/13628/evaluation_report_en.pdf



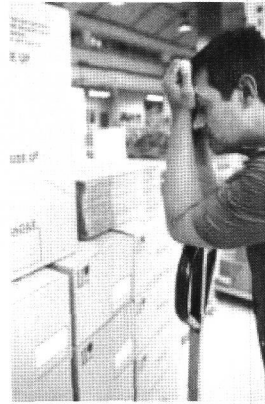
수면과 작업에 관한 연구 발표

미국 산업안전보건연구원(NIOSH)은 수면과 작업에 대한 연구 결과를 발표하고, 장시간 작업, 불규칙적 근무 교대 등의 영향으로 근로자가 적절한 수면을 취하지 못함에 따라 근로자에게 위험할 수 있다고 경고하였다.

■ 근로자의 위험성

- 근로자의 위험성

- 수면 상실
- 작업 회복 시간의 부족
- 정신기능과 육체능력의 감소
- 우울증, 작업관련성질환의 증가
- 근무 교대자들의 불면증
- 업무상사고와 질병 발생 위험 증가
- 심장병, 암 등의 장기적 건강에 부정적 영향



- 사업주의 위험

- 생산성 감소
- 실수의 증가
- 결근율과 출근율
- 헬스케어와 보상보험료 증가

- 사업주는 근로자가 7-8시간 이상 잠을 잘 수 있도록 10시간 이상의 연속적인 휴식을 할 수 있도록 규칙적 휴식을 보장하고, 1-2시간 작업후 휴식시간을 보장하고 충분한 식사시간을 보장하여야 한다.

작업부하를 고려한 근무교대 실시, 작업요구도에 따른 근무교대 주기 조정, 매주 1-2 일간의 휴일을 보장하는 등 근로자가 원활한 휴식을 취할 수 있도록 하여야 한다. 또한, 작업 계획과 관련한 근로자들의 어려움을 해소하기 위한 교육훈련을 실시하고, 니어미스(Near Miss), 사고발생 등에 대한 분석을 통해 재해가 발생하지 않도록 하여야 한다.

- 근로자는 근무교대에 따른 충분한 휴식을 취하고, 과식, 알코올 섭취를 피하고 수면에 들기전 카페인 섭취를 줄이는 등의 노력을 하여야 한다. 또한 수면장소를 어둡고 편안

하며 조용하게 만들어 쉽게 잠들고 오래 잠들 수 있는 환경을 조성하여, 휴식을 통해 다음 날 근무에 지장이 없도록 하여야 한다.

■ 위험성 평가

- NIOSH는 정량적 위험성 평가를 위하여 작업시간과 산업재해 및 질환에 관한 연구를 실시하고 있다. 🌐

〈출처〉 <http://blogs.cdc.gov/niosh-science-blog/2012/03/sleep-and-work/>

제공 | 한국산업안전보건공단 국제협력팀