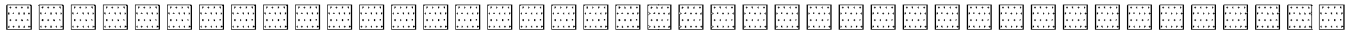


화장품용기 성형작업중 협착사고



< 재 해 개 요 >

화장품용기 성형작업장내에서 성형기에서 취출된 용기를 컨베이어로 운반하여 재해자가 용기를 포장박스에 담는 작업을 하던중 성형기에서 제품이 컨베이어로 떨어지지 않자 재해자가 성형기 금형내부를 확인하던중 협착되어 사망한 재해임.



본 속보는 게시판에 게시하거나 근로자 안전교육시 교육 자료로 활용하시기 바랍니다.

1. 재해개요

- 2004년 2월 ○일 04:50분경 충남 논산시소재 ○○스태프 공장내에서 화장품용기 성형작업장내에서 성형기에서 취출된 용기를 컨베이어로 운반하여 재해자가 용기를 포장박스에 담는 작업을 하던중 성형기에서 제품이 컨베이어로 떨어지지 않자 재해자가 성형기 금형내부를 확인하던중 협착되어 사망한 재해임.

2. 재해발생 과정

- 인력용역업체에서 ○○산업에 포장업무를 수행하기 위하여 파견된 재해자가 성형기에서 취출된 용기를 컨베이어로 운반하여 재해자가 용기를 포장박스에 담는 작업을 하던중
 - 성형기에서 제품이 컨베이어로 떨어지지 않자 이를 확인하기 위해 성형기에 접근하여 금형내부를 살피던중 좌측 금형이 갑자기 작동하여 협착되어 사망한 재해임.

3. 재해발생 원인

가. 성형기 안전문 연동장치 기능 무효화

- 성형기 안전문이 열린 상태에서는 금형이 작동하지 않도록 설치한 안전장치인 리미트스위치를 테이프를 감아 무효화하여 사용함으로써 안전문 개방상태에서도 금형이 작동되어 협착 재해의 위험이 있었음.

나. 협착 위험에 대한 안전교육 미흡

- 협착 우려가 높은 성형기에 근접하여 포장작업을 수행하는 근로자에 대해서도 성형기 금형의 위험성과 안전작업 절차 등에 대한 안전교육이 미흡하였음.

4. 동종재해 예방대책

가. 안전문 연동장치 및 기능 확인 철저

- 성형기의 안전문 연동장치는 근로자의 안전한 작업을 위하여 설치한 안전장치이므로 연동 기능이 해제된 상태로 사용을 금지하고 현장관리를 철저히 하여야 함.

나. 협착 위험에 대한 안전교육 강화

- 성형작업 및 근접작업 근로자에 대하여 안전문 연동장치의 필요성, 금형작동의 위험성, 안전작업절차 등에 대한 안전교육을 강화하여야 함.
- 협착위험이 있는 성형기 금형내 점검, 청소, 검사 등의 작업을 하는 때에는 당해 기계 운전을 정지토록 교육시켜야 함.

본 속보는 한국산업안전공단이 조사한 중대재해에 대하여 재해원인을 분석하고 그 예방대책을 제시함으로써, 동종·유사재해의 재발방지를 위하여 관련 사업장에 무료로 배포하고 있습니다. 좋은 의견이나 의문사항이 있으시면 아래의 연락처로 연락하여 주시면 감사하겠습니다. 그리고 동 속보는 공단홈페이지에 게재되어 있으므로 항상 이용하실 수 있습니다.

403-711 인천광역시 부평구 구산동 34-4
안전기술지원국 (담당자 : 김진현, 우승일)
TEL : 032) 5100-586, 585 FAX : 032) 515-5897
Koshanet : www.kosha.net
제 공 : 한국 산업 안전 공 단