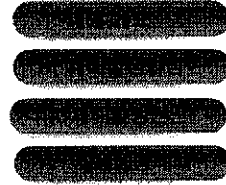



중대재해사례
마대고리를 지게차 포크에 걸어주다 충돌



목 차



1. 발생경위 > 2. 발생원인 > 3. 예방대책 > 4. 제재사항



00자원 작업장내에서 재해자가 분쇄된 플라스틱이 담긴 마대의 고리를 지게차 포크에 걸어주는 작업을 하던 중 지게차 운전자의 조작실수로 인해 지게차가 갑자기 전진하면서 재해자의 가슴부위를 포크가 강타하여 사망한 재해임

본 자료는 동서 및 동양제재 여원을 위해 오는 기술적 대역사항을 포함하고 있으므로 서 고의 변경되는 사항이 있을 수 있습니다.

KOSHA

1. 발생경위 > 2. 발생원인 > 3. 예방대책 > 4. 제재사항

II. 제재발생과정

- ◆ 재해자는 작업장 출근 후 분쇄된 플라스틱조각이 담긴 마대의 고리를 지게차에 걸어주는 작업을 실시하였으며, 작업주는 지게차를 운전하였다고 함
- ◆ 작업주는 지게차를 운전하면서 마대의 고리를 지게차의 포크에 넣는 작업을 하던 중 부진을 참아야 하니 작력에 의해 전진기어셀 놓은 상태에서 가속페달을 밟아 정면에 있던 재해자의 가슴부위를 지게차 포크가 강타하여 쓰러졌다고 진술함
- ◆ 사고 후 재해자는 의식이 없는 상태에서 출원한 양였으며 동태주인에 의해 병원으로 후송하였으나 사망함

KOSHA

I. 차량정보 > II. 발생과정 > III. 발생원인 > IV. 예방대책


II. 재해발생과정

- ◆ 지게차의 거어조작은 앞쪽으로 러버를 밀면 1단, 2단이 순차적으로 들어가며, 뒤로 전이당기면 후진이 조작되며, 사고 당시에는 후진을 놓여져 있으나 1단을 놓은 상태에서 후진거어로 착각하여 가속 페달을 밟아 앞으로 전진하면서 작업 중인 피해자의 가슴에 지게차의 후크가 충돌함
- ◆ 작업방법은 호퍼(Hopper)아래에 머리를 놓아 두어 호퍼를 통해 아래로 떨어지는 플라스틱 조각이 마대에 닿기는 방식으로 작업이 진행되었으며, 작업자는 사고 당시 지게차 포크에 플라스틱 조각이 가득 찬 마대의 고리 4개 중 처음 2개를 끼우고 나서 나머지 2개를 끼우는 작업을 하다가 사고가 발생한

I. 차량정보 > II. 발생과정 > III. 발생원인 > IV. 예방대책


II. 재해발생과정

- ◆ 기인물 : 지게차
 - 길이 : 4.3m, 너비 1.7m,
 - 연료 : 경유
 - 규격 : 3.5톤
 - 주행방식 : 자주식/타이어식
 - 총중량 : 5.7톤



I. 차량정보 > II. 발생과정 > III. 발생원인 > IV. 예방대책

II. 재해발생과정 (재해관련사진)




호퍼(하부모음) (피해자 모습관련)

호퍼(상부모음) (피해자 모습관련)

I. 차량정보 > II. 발생과정 > III. 발생원인 > IV. 예방대책

II. 재해발생과정 (재해관련사진)



플라스틱 조각이 가득 찬 마대

지게차 내부모음

I. 작업목적 > II. 작업내용 > **III. 재해발생원인** > IV. 예방대책

III. 재해발생원인

1. 작업방법 불량

- ❖ 시동이 걸린 지게차의 작업반경내에 근로자가 지게차 포크에 마대의 고리를 거는 작업을 실시하여 기어조작 실수로 재해자의 가슴을 강타함

OSHA

I. 작업목적 > II. 작업내용 > **III. 재해발생원인** > IV. 예방대책

III. 재해발생원인

2. 무자격자가 지게차 운전

- ❖ 경유를 연료로 하는 3.5톤의 지게차를 운전함에 도 운전자가 무자격자로 운전을 실시하여 조작 실수로 지게차가 후진이 아닌 전진을 실시하여 재해자를 강타함

OSHA

I. 작업목적 > II. 작업내용 > **III. 재해발생원인** > IV. 예방대책

III. 재해발생원인

3. 작업계획 등의 미작성

- ❖ 지게차를 사용하여 작업을 함에도 작업계획을 작성하지 않고 작업지휘자를 지정하지 않은 상태에서 작업을 실시함

OSHA

I. 작업목적 > II. 작업내용 > **III. 재해발생원인** > **IV. 예방대책**

IV. 재해예방대책

1. 작업방법 개선

- ❖ 지게차 포크에 마대의 고리를 거는 작업을 하는 때에는 지게차의 시동을 정지시키고 이동하지 않도록 조치한 상태에서 작업을 실시하거나 지게차의 작업 반경을 벗어나 기둥 외부에서 수공구를 사용하여 포크에 마대의 고리를 걸도록 하여야 함

OSHA

I. 지게차규정 > II. 운전면허 > III. 운전면허시험 > **IV. 예방대책**

IV. 예방대책

2 유자격자가 지게차 운전

◆ 3.5 톤의 지게차를 운전하는 경우 지게차 면허를 소지한 사람이 운전토록 하거나 3톤미만의 지게차로 변경하고 운전면허를 소지한 사람이 지게차 교육을 이수토록 한 후 운전토록 하여야 함

KOSHA

I. 지게차규정 > II. 운전면허 > III. 운전면허시험 > **IV. 예방대책**

IV. 예방대책

3 작업계획 작성 및 작업지휘자 지정

◆ 지게차를 사용하여 작업하는 경우 당해 작업 장소의 넓이와 지형, 화물의 종류와 형상, 당해 차량에 하의 운반기계의 종류와 능력, 운행 경로 및 작업 방법이 모두 포함된 작업 계획을 작성하고 당해 작업의 지휘자를 지정하여 모든 작업 상황을 파악할 수 있는 위치에서 작업 계획에 따라 지휘하도록 하여야 함

KOSHA

KOSHA