

Case examples
of accidents
(Stacks-Floor)

저장창고 적재단 위에서 작업 중 떨어짐 Fell while working on top of cargo in warehouse

Fell onto the floor with a stacked load that collapsed while covering plastic sheets over barley sacks stacked 3 m high in a warehouse for raw materials for malt



! Causes of accident

- **Worked on top of incorrectly stacked barley sacks**
 - On top of 30 barley sacks stacked in 6 layers in an unstable condition on a pallet, 2 more pallets were placed in the same manner to mount an additional 3 layers at 3 m.
- **Failed to wear a safety helmet while working in a place with risk of falling**

! Safety operating procedure

TIP

- 1 **Build a stable stack to prevent it from collapsing.**
 - Load on a strong base with no risk of sinking.
 - If the partition or wall of a building is not strong enough to bear the weight of the cargo, do not load it against the wall, etc.
 - Do not stack precariously high.
 - Make sure stacks lean into their center.
- 2 **Make sure to wear a safety helmet in a place with risk of falling.**
 - Provide safety helmets for works with risk of falling.





Illustrated case examples of accidents

Fell while working on top of cargo in warehouse

떨어질 위험 작업시 안전모를 지급·착용하세요!

Provide safety helmets for workers to wear before performing work with risk of falling

A worker was killed in a fall while performing work on top of 3-m-high unstable stacks of raw material sacks.



There will be a company inspection today, so make sure to tidy up!

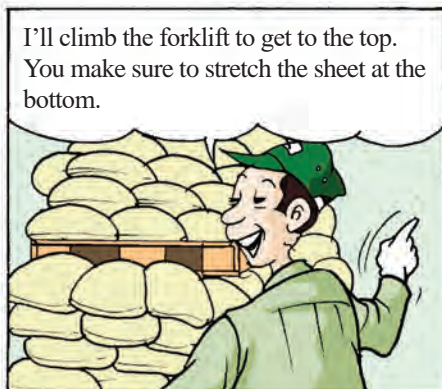
Yes! Will do that.



A lot of raw materials have come in today. I'd better hurry and stack this all up.

Mr. Kim! We need to get ready for the on-site inspection, so bring the plastic sheet to cover the sacks!

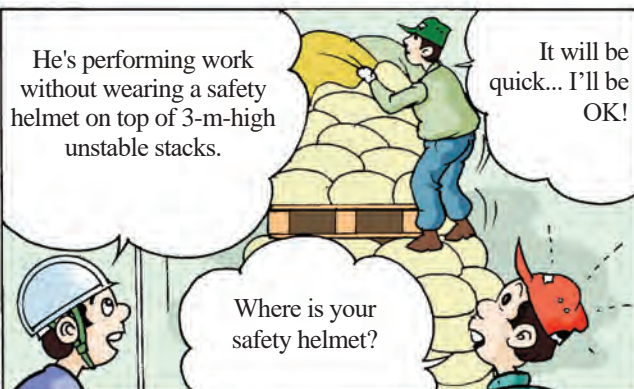
Yes! Will do that.



I'll climb the forklift to get to the top. You make sure to stretch the sheet at the bottom.

He's performing work without wearing a safety helmet on top of 3-m-high unstable stacks.

It will be quick... I'll be OK!



Where is your safety helmet?



Raw materials must be stacked at an adequate height and evenly distributed. Also make sure to wear a safety helmet in places with risk of falling. Safety starts with identifying unsafe situations.

Reference statutes and standards

- Rules on Occupational Safety and Health Standards
Article 32 (Provision of Protective Gear, etc.), Article 393 (Stacking of Cargo)

재해사례

(적재단 - 바닥)

저장창고 적재단 위에서 작업 중 떨어짐

옛기름 원재료 저장창고에서 높이 3m로 적재된 보리포대 위에서 비닐을 덮는 작업 중 무너지는 적재단과 함께 작업장 바닥으로 떨어짐



! 재해발생 원인

- 불안정한 상태로 적재된 보리포대 적재단 위에서 작업
 - 1개의 팔레트에 보리포대 6단으로 30개씩 포개 쌓은 불안정한 보리포대 적재단 위에 같은 방식으로 쌓은 2개의 팔레트를 더 올려 3단, 3m 높이로 적재
- 떨어질 위험장소에서 작업 중 안전모 미착용



+ 안전작업 방법

TIP

- 1 무너지지 않도록 안정되게 화물적재 실시
 - 침하 우려가 없는 튼튼한 기반 위에 적재
 - 건물의 칸막이나 벽 등이 화물의 압력에 견딜 만큼의 강도가 아닌 경우 벽 등에 기대어 적재하지 아니 함
 - 불안정할 정도로 높이 쌓아 올리지 않음
 - 하중이 한쪽으로 치우치지 않도록 쌓음
- 2 떨어질 위험이 있는 장소에서의 안전모 착용 철저
 - 떨어질 위험이 있는 작업을 하는 경우 안전모를 지급하고 착용





저장창고 적재단 위에서 작업 중 떨어짐

떨어질 위험 작업시 안전모를 지급 · 착용하세요!

이번 재해는 불안정하게 적재된 약 3m의 원료포대 위에서 작업 중 1명이 떨어져 사망한 재해입니다.



원료 적재시 적정 높이, 편하중이 없도록 안정되게 쌓아야 합니다. 또한 떨어질 위험이 있는 장소에서는 안전모를 지급, 착용하도록 하세요. 위험을 보는 것이 안전의 시작입니다.

참고법령 및 기준

- 산업안전보건기준에 관한 규칙 제32조(보호구의 지급 등), 제393조(화물의 적재)