

화학물질 취급자를 위한 안내서

한국어
화학물질의 특성 및
안전한 취급 방법

소개

본 안내서는 화학물질 취급 시 근로자가 알아야 할 화학물질의 유해성 관련 정보를 확인하는 방법을 요약하여 소개합니다.

목차

1. 취급 전 화학물질의 유해성을 확인하십시오!
2. 라벨에 표시된 화학물질 관련 정보 확인 시 중요한 점
3. 라벨에 표시된 그림문자의 의미
4. 화학물질로 인해 산업 재해가 발생하는 경우
5. 화학물질 취급 시 주의사항(라벨의 올바른 확인법)
6. 일상 업무 중 준수해야 할 중요한 점

1. 취급 전 화학물질의 유해성을 확인하십시오!

무엇이 위험합니까?

무엇이 유해합니까?



화학물질의 유해성에 대해 알고 있습니까?



라벨을 통해 화학물질의 유해성을 확인할 수 있도록 반드시

산업 안전 보건 교육을 받으십시오!

사용 전 라벨을 반드시 확인해 주십시오.

2. 라벨에 표시된 화학물질 관련 정보 확인 시 중요한 점

GHS 라벨을 살펴보겠습니다. 라벨에는 다음 5 가지 항목 및 공급자 정보가 표기되어 있습니다.

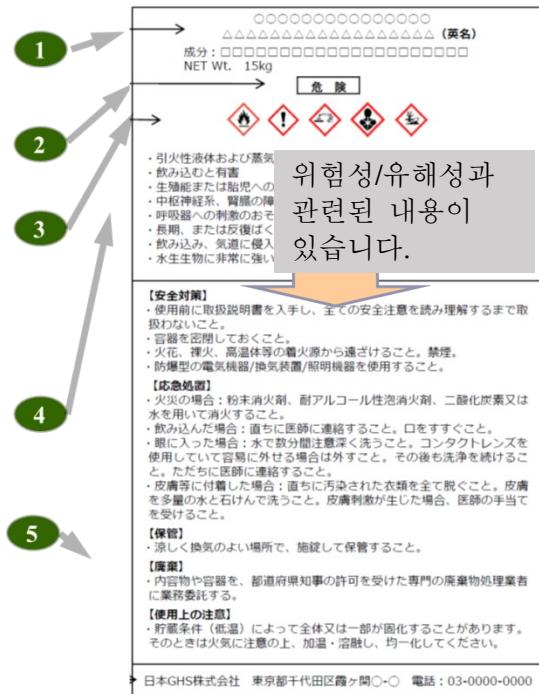
① 화학 제품의 명칭

② 신호 경고

③ 그림문자

④ 유해성 정보

⑤ 예방 문구



- ① 화학 제품의 명칭을 확인하고 사용하려는 제품이 맞는지 확인하십시오. 제품의 원래 용기를 다른 용기로 교체할 때는 라벨을 올바르게 부착하십시오.
- ② 경고 문구인 "위험" 또는 "경고" 등은 유해성 강도에 따라 다르게 표시하도록 되어 있습니다. "위험"은 "위험하다"라는 의미입니다. "경고"는 "주의해야 한다"라는 의미입니다.
- ③ 그림문자는 어떤 종류의 위험이 있는지 보여줍니다. 그림문자를 확인하면 화학물질의 위험성을 한눈에 파악할 수 있습니다.
- ④ 유해성 정보는 유해성 유형 및 분류에 따라 위험을 나타냅니다.
- ⑤ 취급 시 주의사항에 대해 설명합니다. 예방 문구를 확인하면 화학물질이 안전하지 않은 상태와 안전하지 않은 취급법에 대해 알 수 있습니다. 주의 깊게 읽어주시기 바랍니다.

3. 라벨에 표시된 그림문자의 의미

그림문자의 의미를 확인할 수 있는 목록입니다. 한 눈에 유해성을 파악할 수 있도록 내용을 기억해 주십시오.

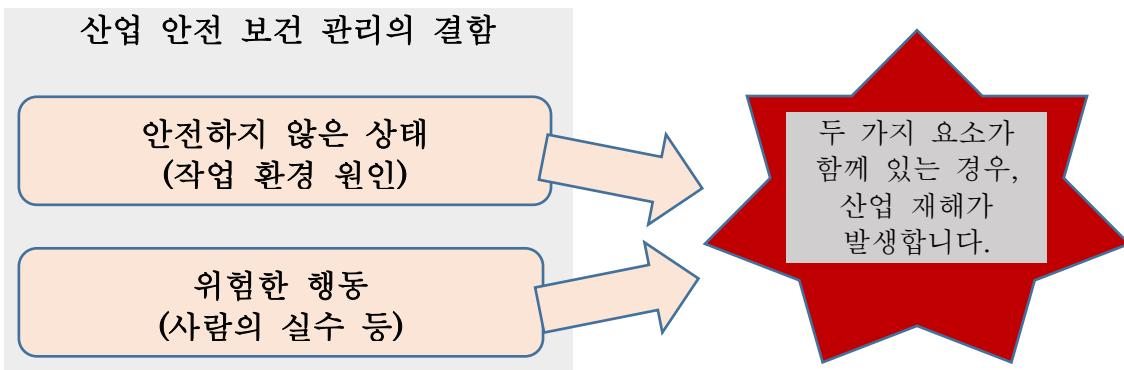
불꽃	가연성 가스 가연성 액체 가연성 고체 자기 반응성 물질 및 혼합물	원을 둘러싼 불꽃	산화 가스 산화 액체 산화 고체	폭발하는 폭탄	폭발물 (구분 1.1-1.4) 자기 반응성 물질 및 혼합물 유기 과산화물
부식성	금속 부식성 피부 부식성 (카테고리 1) 심각한 눈 손상 (카테고리 1)	가스 실린더	압축가스	해골과 X 자형 뼈	급성독성 (카테고리 1-3)
경고	급성독성 (카테고리 4) 피부 자극 (카테고리 2) 눈 자극 (카테고리 2A) 피부 감작 특정 표적 장기 독성 (카테고리 3) 기타	환경	수생환경 유해성	인체 유해성	호흡기 감작 생식 세포 변이 유발성 발암성 생식 독성 특정 표적 장기 독성(카테고리 1, 2) 기타

4. 화학물질로 인해 산업 재해가 발생하는 경우

산업 재해의 원인

산업 재해가 발생하는 두 가지 원인이 있습니다.

- 작업 환경을 구성하는 장비, 원자재 등이 '안전하지 않은 상태'
- 근로자의 숙련되지 않은 행동이라는 의미의 '위험한 행동'



작업장에서 화학물질로 인해 산업 재해가 발생하는 경우

산업 재해는 화학물질의 안전하지 않은 상태와 작업자가 위험한 행동이 함께 겹칠 때 발생합니다. 산업 재해를 예방하기 위해서는 화학물질의 안전하지 않은 상태와 화학물질 취급 시 위험한 행동에는 어떤 것이 있는지 이해하는 것이 중요합니다. 화학물질의 안전하지 않은 상태와 위험한 행동을 예방하기 위해 중요한 점은 라벨의 메모에서 확인할 수 있습니다.

5. 화학물질 취급 시 주의사항

(반드시 라벨을 확인)

유해성의 특성에 따라 주의사항이 달라집니다. 다음의 예시 등의 설명을 확인해 주십시오. 예방 문구에 따라 화학물질의 안전하지 않은 상태를 예방하고 취급 시 위험한 행동을 하지 않는 것이 중요합니다.

화학물질을 위험하게 방치하지 마십시오.

라벨에는 취급 및 보관 시 주의사항이 나와 있으며, 예방 문구에 기재된 보관 조건 등을 준수해야 합니다.

예시: 급성독성, 가연성 액체 등에 관한 예방 문구

- 통풍이 잘 되는 곳에 보관합니다. 용기를 밀봉합니다.
- 통풍이 잘 되는 곳에 보관합니다. 서늘한 곳에 보관합니다.

화학물질 취급 시 위험한 행동을 하지 않도록 주의해 주십시오.

라벨에 표시된 예방 문구에 반하는 행동을 하지 마십시오.

예시: 생식 독성, 발암성 등에 관한 예방 문구

- 사용 전 설명문을 확인하십시오.
- 안전 예방 조치에 대한 모든 내용을 읽고 이해할 때까지 해당 물질을 취급하지 마십시오.

6. 일상 업무 중 준수 사항

화학물질의 특성을 파악하여 일상 업무 중 다음의 사항을 적절하게 준수해 주십시오.

- ◆ 지정된 작업 절차(작업 표준)를 준수하고 이 외의 방식으로 작업하지 마십시오.
- ◆ 보호 장비의 필요성을 완전히 이해하고 장비를 올바르게 착용하십시오.
- ◆ 산업 보건 및 안전 관점에서 해야할 일과 하지 말아야 할 일을 파악하십시오.
- ◆ 작업 절차를 모르는 경우 반드시 담당자에게 확인하십시오.
- ◆ 취급에 익숙하더라도 반드시 주의하고 해당 물질을 부주의하게 취급하거나 판단하지 마십시오.