

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.

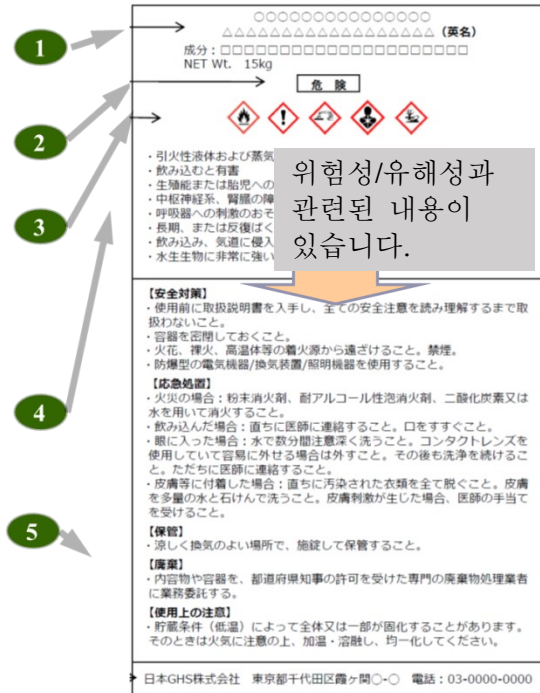
① 화학 제품의 명칭

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.

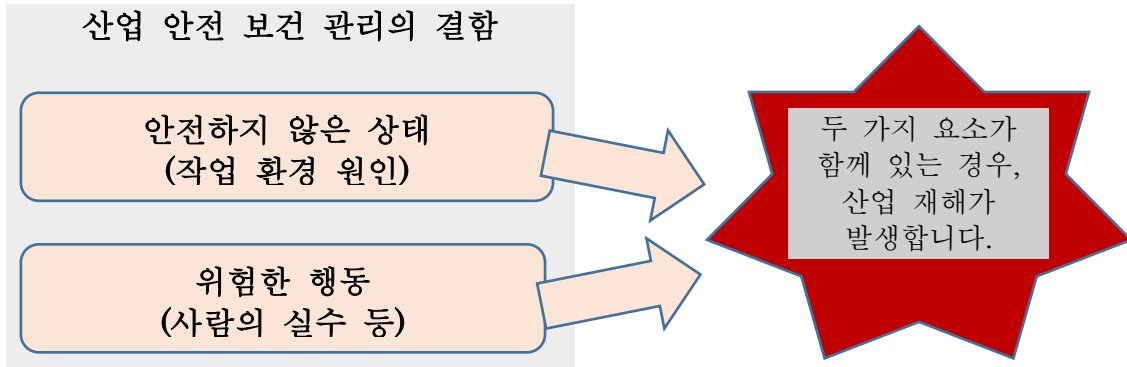
<p>불꽃</p> 	<p>가연성 가스 가연성 액체 가연성 고체 자기 반응성 물질 및 혼합물</p>	<p>원을 둘러싼 불꽃</p> 	<p>산화 가스 산화 액체 산화 고체</p>	<p>폭발하는 폭탄</p> 	<p>폭발물 (구분 1.1-1.4) 자기 반응성 물질 및 혼합물 유기 과산화물</p>
<p>부식성</p> 	<p>금속 부식성 피부 부식성 (카테고리 1) 심각한 눈 손상 (카테고리 1)</p>	<p>가스 실린더</p> 	<p>압축가스</p>	<p>해골과 X 자형 뼈</p> 	<p>급성독성 (카테고리 1-3)</p>
<p>경고</p>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

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 해야 할 일과 하지 말아야 할 일을 파악하십시오.
- ◆ 작업 절차를 모르는 경우 반드시 담당자에게 확인하십시오.
- ◆ 취급에 익숙하더라도 반드시 주의하고 해당 물질을 부주의하게 취급하거나 판단하지 마십시오.