

# 물질안전보건자료(MSDS)교육 및 특별교육 매뉴얼



충북대학교 산학협력단

## 학습 시 유의사항 [필수 확인]

안내 드리는 교육은 법정 필수 교육입니다.

첨부파일 중 교육대상에 포함되는 교육자료를 다운받아 학습한 뒤,

**교육일지에 서명 후 스캔본 제출**(이메일 제출)

- 메일주소: [gml3268@cbnu.ac.kr](mailto:gml3268@cbnu.ac.kr)

\* 업무 특성상 현장 교육이 어려워 메일을 통한 교안 배포로 진행



## 교육대상자 확인: 물질안전보건자료(MSDS) 교육

물질안전보건자료 대상물질을 취급(제조·사용·운반·저장하는 행위를 모두 포함)하는 모든 **산학협력단 소속 근로자**



▲ GHS 그림문자 예시



물질안전보건자료 대상물질이란?  
**취급**하는 화학물질에 왼쪽 그림과 같은  
**GHS그림문자**가 붙어있는 경우 모두  
교육대상에 해당



## 교육대상자 확인: 특별교육

안전보건교육 교육대상별 교육내용 중 특별교육 대상 작업별 교육 제1호부터 제40호까지의 작업에 해당하는 모든 **산학협력단 소속 근로자** (산학협력단의 경우, 제5호와 제35호만 해당)



- 1) 제5호 액화석유가스·수소가스 등 인화성 가스 또는 폭발성 물질 중 가스발생장치 취급 작업 ▶ 수소, 아세틸렌, 에틸렌, 메탄, 에탄, 프로판, 부탄, 천연가스, LPG 등 인화성가스를 취급하는 근로자만 해당
- 2) 제35호 허가 및 관리대상 유해물질 제조 또는 취급작업 ▶ [붙임7. 관리대상 유해물질 종류]에 해당하는 물질을 취급하는 근로자
- 3) 1)과2)의 물질을 모두 사용하는 근로자는 2가지 학습자료 모두 학습



# 교육방법 및 제출안내

## 01 교안 다운로드

### 1) 물질안전보건자료(MSDS)교육

교육대상자를 확인하여 [붙임2. 물질안전보건자료(MSDS) 교안]을 학습

### 2) 특별교육

교육대상자를 확인하여 [붙임3. 특별교육 (관리대상 유해물질의 제조 또는 취급작업 교안] 또는 [붙임4. 특별교육 (액화석유가스, 수소가스 등 인화성 가스 또는 폭발성 물질 중 가스의 발생장치 취급작업) 교안]을 학습



# 교육방법 및 제출안내

## 02 교육일지 다운로드

### 1) 물질안전보건자료(MSDS)교육

교육대상자를 확인하여 [붙임5. 물질안전보건자료(MSDS) 교육일지]를 작성 후,  
스캔하여 메일 제출

### 2) 특별교육

교육대상자를 확인하여 [붙임6. 특별교육 교육일지]를 작성 후,  
스캔하여 메일 제출



# 교육일지 작성방법: 물질안전보건자료(MSDS)교육

## MSDS 교 육 일 지

1)

교육일시	2022 년 5 월 20 일 금 요 일 9 시 30 분 ~ 11 시 30 분(2시간)						
교육구분	물질안전보건자료에 관한 교육						
교육자료	교안	○	동영상		온라인교육		기타
교육목적	사업장 내 유해·위험요인 및 산재예방을 위한 안전 및 보건조치 등을 근로자에게 교육하여 근로자가 안전하게 업무를 수행할 수 있도록 하기 위함						
교육 내용	물질안전보건자료에 관한 교육(산업안전보건법 시행규칙 제169조제1항 관련) ① 대상화학물질의 명칭(또는 제품명) ② 물리적 위험성 및 건강 유해성 ③ 취급상의 주의사항 ④ 적절한 보호구 ⑤ 응급조치 요령 및 사고시 대처방법 ⑥ 물질안전보건자료 및 경고표지를 이해하는 방법						

→ 교육시간이 2시간이 되도록 작성

2)

연구책임자	성명	홍길동	
교육실시자 및 장소	성명	직명	교육 실시 장소
	정소희	보건관리자	연구실
교육참여자	소속	교육자명	서명
	○○○ 사업단	정봉옥	정봉옥
	○○○ 연구실	김철수	김철수
법적근거	산업안전보건법 제114조 물질안전보건자료의 게시 및 교육		

→ 사업단(센터) 및 연구실별 관리감독자 성명을 기재

3)

→ 교육참여자가 소속된 사업단(센터) 및 연구실명, 교육참여자의 성명 및 서명을 기재



# 교육일지 작성방법: 특별교육 - 허가 및 관리대상물질과 인화성가스 모두 사용

## 특별안전보건 교육일지

1) 교육일시 2022년 9월 23일 금요일 13시 00분 ~ 17시 00분(4시간)

교육구분 특별안전보건교육

교육자료 교안 ☐ 동영상 ☐ 온라인교육 ☐ 기타 ☐

교육목적 사업장 내 유해·위험요인 및 산재예방을 위한 안전 및 보건조치 등을 근로자에게 교육하여 근로자가 안전하게 업무를 수행할 수 있도록 하기 위함

2) 교육내용

- 제5호 액화석유가스, 수소가스 등 인화성 가스 또는 폭발성 물질 중 가스의 발생장치 취급 작업
  - ① 취급가스의 상태 및 성질에 관한 사항
  - ② 고압가스 저장설비 및 안전취급방법에 관한 사항
  - ③ 설비 및 기구의 점검 요령
  - ④ 그 밖에 안전·보건관리에 필요한 사항
- 제35호 허가 및 관리 대상 유해물질의 제조 또는 취급작업
  - ① 취급물질의 성질 및 상태에 관한 사항
  - ② 유해물질이 인체에 미치는 영향
  - ③ 국소배기장치 및 안전설비에 관한 사항
  - ④ 안전작업방법 및 보호구 사용에 관한 사항
  - ⑤ 그 밖에 안전·보건관리에 필요한 사항

3) 관리감독자 성명 홍길동

교육실시자 성명 직명 교육실시 장소

정소희 보건관리자 연구실

4) 교육참여자가 소속/교육자명 대상 화학물질의 명칭 (또는 제품명) 서명

소속 : 000 연구실 / 센터

교육자명 : 정봉욱

수소가스

아세톤

메탄올

정봉욱

법적근거 산업안전보건법 제29조 및 산업안전보건법 시행규칙 제26조  
산업안전보건법 시행규칙 별표 5의 제1호 라목

비고

→ 교육시간이 4시간이 되도록 작성

→ 교육내용 확인후, 해당하는 교육내용 작성  
(첨부된 특별교육 교육일지 3가지 양식 중  
선택하여 작성)

→ 사업단(센터) 및 연구실별 관리감독자 성명을 기재

→ 교육참여자가 소속된 사업단(센터) 및 연구실명,  
교육참여자의 성명 및 서명을 기재





# 교육일지 작성방법: 특별교육 - 인화성 가스 또는 폭발성 물질 중 가스의 발생장치 취급만 하는 경우

## 특별안전보건 교육일지

1)

교육일시	2022년 9월 23일 금요일 13시 00분 ~ 17시 00분(4시간)
------	---

→ 교육시간이 4시간이 되도록 작성

2)

교육구분	특별안전보건교육					
교육자료	교안	○	동영상		온라인교육	기타
교육목적	사업장 내 유해·위험요인 및 산재예방을 위한 안전 및 보건조치 등을 근로자에게 교육하여 근로자가 안전하게 업무를 수행할 수 있도록 하기 위한					
교육내용	- 제5호 액화석유가스, 수소가스 등 인화성 가스 또는 폭발성 물질 중 가스의 발생장치 취급 작업 ① 취급가스의 상태 및 성질에 관한 사항 ② 고압가스 저장설비 및 안전취급방법에 관한 사항 ③ 설비 및 기구의 점검 요령 ④ 그 밖에 안전·보건관리에 필요한 사항					

→ 교육내용 확인후, 해당하는 교육내용 작성  
(첨부된 특별교육 교육일지 3가지 양식 중 선택하여 작성)

3)

관리감독자	성명	홍길동
-------	----	-----

→ 사업단(센터) 및 연구실별 관리감독자 성명을 기재

4)

교육실시자 및 장소	성명	직명	교육실시 장소
	정소희	보건관리자	연구실
교육참여자	소속/교육자명	대상 화학물질의 명칭 (또는 제품명)	서명
	소속 : 000 연구실 / 센터	수소 가스	정봉록
	교육자명 : 정봉록		
법적근거	산업안전보건법 제29조 및 산업안전보건법 시행규칙 제26조 산업안전보건법 시행규칙 별표 5의 제1호 라목		
비고			

→ 교육참여자가 소속된 사업단(센터) 및 연구실명, 교육참여자의 성명 및 서명을 기재



# 교육일지 작성방법: 특별교육 - 허가 및 관리대상물질 취급만 하는 경우

## 특별안전보건 교육일지

1)

교육일시	2022년 9월 23일 금요일 13시 00분 ~ 17시 00분(4시간)						
교육구분	특별안전보건교육						
교육자료	교안	<input type="radio"/>	동영상	<input type="checkbox"/>	온라인교육	<input type="checkbox"/>	기타
교육목적	사업장 내 유해·위험요인 및 산재예방을 위한 안전 및 보건조치 등을 근로자에게 교육하여 근로자가 안전하게 업무를 수행할 수 있도록 하기 위함						

→ 교육시간이 4시간이 되도록 작성

2)

교육내용	제35호 허가 및 관리 대상 유해물질의 제조 또는 취급작업 ① 취급물질의 성질 및 상태에 관한 사항 ② 유해물질이 인체에 미치는 영향 ③ 국소배기장치 및 안전설비에 관한 사항 ④ 안전작업방법 및 보호구 사용에 관한 사항 ⑤ 그 밖에 안전·보건관리에 필요한 사항						
------	--	--	--	--	--	--	--

→ 교육내용 확인후, 해당하는 교육내용 작성  
(첨부된 특별교육 교육일지 3가지 양식 중 선택하여 작성)

3)

관리감독자	성명	홍길동					
교육실시자 및 장소	성명	직명	교육 실시 장소				
	정소희	보건관리자	연구실				

→ 사업단(센터) 및 연구실별 관리감독자 성명을 기재

4)

교육참여자	소속/교육자명	대상 화학물질의 명칭 (또는 제품명)	서명
	소속 : 000 연구실 / 센터  교육자명 : 정봉국	아세톤	정봉국
		메탄올	
법적근거	산업안전보건법 제29조 및 산업안전보건법 시행규칙 제26조 산업안전보건법 시행규칙 별표 5의 제1호 라목		
비고			

→ 교육참여자가 소속된 사업단(센터) 및 연구실명, 교육참여자의 성명 및 서명을 기재



# 감사합니다.

교육 관련 문의: 산학협력단 운영지원팀 정소희  
( [gml3268@cbnu.ac.kr](mailto:gml3268@cbnu.ac.kr) / 043-249-1553 )



충북대학교 산학협력단