

안전보건교육

- 소방안전교육 -



안전보건교육일지

결재	기안	검토	승인

교육제목 : **소방안전교육**

교육일시	2021년 11월 일 시 분 ~ 시 분 (분)							
교육의 구분	<input type="checkbox"/> 신규채용시 교육 (8시간) <input type="checkbox"/> 작업내용변경시 교육 (2시간이상) <input type="checkbox"/> 특별안전보건 교육 (16시간이상) <input type="checkbox"/> 관리감독자 교육 (년간16시간이상) <input checked="" type="checkbox"/> 근로자 정기(생산직: 월 2시간이상 분기 6시간이상 사무직: 매월1시간이상 분기 3시간이상) <input type="checkbox"/> 기타 ()교육							
교육 인원	구분	계	남	여	비고			
	교육대상자수							
	교육실시자수							
	교육미실시자수							
교육목표	근로자 화재발생시 안전수칙 행동요령 숙지							
교육자료	교안	<input type="radio"/>	프로젝터		VTR		기타	
교육내용	<input type="checkbox"/> 당월 교육내용 1. 화재시 이렇게 대피합니다 2. 소화기는 이렇게 사용 하세요 3. 화재신고는 이렇게 하세요 4. 고층건물에서 화재발생시 안전수칙 5. 고층건물에서 화재 발생 행동요령 6. 중대재해 사례 - 탱크로리 용접 작업 중 화재 · 폭발			<input type="checkbox"/> 정기교육 법정내용 - 산업안전 및 사고예방에 관한 사항 - 산업보건 및 직업병 예방에 관한 사항 - 건강증진 및 질병 예방에 관한 사항 - 유해·위험 작업환경 관리에 관한 사항 - 산업안전보건법령 및 산업재해보상보험 제도에 관한 사항 - 직무스트레스 예방 및 관리에 관한 사항 - 산업재해보상보험 제도에 관한 사항 - 직장 내 괴롭힘, 고객의 폭언 등으로 인한 건강장애 예방 및 관리에 관한 사항				
교육실시자 및 장소	직명		성명		교육실시 장소			
특기사항								

안전보건교육 참석자 명단

연번	소속	성명	날인	연번	소속	성명	날인
1				26			
2				27			
3				28			
4				29			
5				30			
6				31			
7				32			
8				33			
9				34			
10				35			
11				36			
12				37			
13				38			
14				39			
15				40			
16				41			
17				42			
18				43			
19				44			
20				45			
21				46			
22				47			
23				48			
24				49			
25				50			

안전보건교육 참석자 명단

연번	소속	성명	날인	연번	소속	성명	날인
51				76			
52				77			
53				78			
54				79			
55				80			
56				81			
57				82			
58				83			
59				84			
60				85			
61				86			
62				87			
63				88			
64				89			
65				90			
66				91			
67				92			
68				93			
69				94			
70				95			
71				96			
72				97			
73				98			
74				99			
75				100			

<교육 사진>

<사진 1>

<사진 2>

1. 화재 시 이렇게 대피합니다.

- 불을 발견하면 **‘불이야’** 하고 큰소리로 외쳐서 다른 사람에게 알립니다.
- 화재경보 비상벨을 누릅니다.



- 엘리베이터는 절대 이용하지 않도록 하며 계단을 이용합니다.
- 아래층으로 대피가 불가능한 때에는 옥상으로 대피합니다.
- 낮은 자세로 안내원의 안내를 따라 대피합니다.
- 불길 속을 통과할 때에는 물에 적신 담요나 수건 등으로 몸과 얼굴을 감싸주세요.

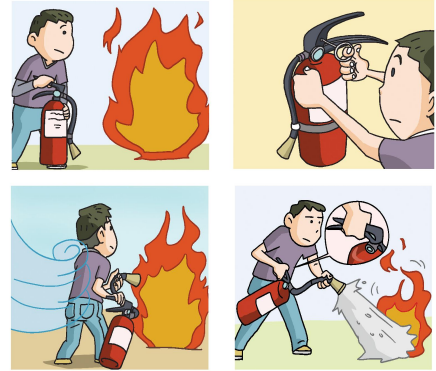


- 방문을 열기 전에 문손잡이를 만져보세요.
 - ▶ 손잡이를 만져 보았을 때 뜨겁지 않으면 문을 조심스럽게 열고 밖으로 나갑시다.
 - ▶ 손잡이가 뜨거우면 문을 열지 말고 다른 길을 찾읍시다.
- 대피한 경우에는 바람이 불어오는 쪽에서 구조를 기다립니다.
- 밖으로 나온 뒤에는 절대 안으로 들어가지 않습니다.
 - ▶ 다른 출구가 없으면 구조대원이 구해줄 때까지 기다립니다.
 - ▶ 연기가 방안에 들어오지 못하도록 문틈을 옷이나 이불로 막읍시다(물을 적시면 더욱 좋습니다).
- 연기가 많을 때 주의사항입니다.
 - ▶ 연기층 아래에는 맑은 공기층이 있습니다.
 - ▶ 연기가 많은 곳에서는 팔과 무릎으로 기어서 이동하되 배를 바닥에 대고 가지 않도록 합니다.
 - ▶ 한 손으로는 코와 입을 젖은 수건 등으로 막아 연기가 폐에 들어가지 않도록 합니다.
- 옷에 불이 붙었을 때에는 두 손으로 눈과 입을 가리고 바닥에서 뒹굴어 주세요.



2. 소화기는 이렇게 사용 하세요

- 소화기를 불이 난 곳으로 옮깁시다.
- 손잡이 부분의 안전핀을 뽑아주세요.
- 바람을 등지고 서서 호스를 불쪽으로 향하게 합니다.
- 손잡이를 힘껏 움켜쥐고 빗자루로 쓸듯이 뿌립니다.
- 소화기는 잘 보이고 사용하기에 편리한 곳에 두되 햇빛이나 습기에 노출되지 않도록 합니다.



3. 화재신고는 이렇게 하세요.

- 침착하게 전화 119번을 누릅니다.
 - 불이 난 것을 말합니다.
 - 화재의 내용을 간단·명료하게 설명합니다
[우리집 주방에 불이 났어요. 2층 집이에요.]
 - 주소를 알려 줍니다
[○○구 ○○동 ○○○번지
예요 / ○○초등학교 뒤 쪽이에요.]
 - 소방서에서 알았다고 할 때까지 전화를 끊지 않습니다.
-
- 공중전화는 빨간색 긴급통화 버튼을 누르면 돈을넣지 않아도 긴급신고(119, 112 등) 통화를 할 수 있습니다.
 - 휴대전화의 경우, 사용제한된 전화나 개통이 안된 전화도 긴급신고가 가능합니다.
 - 장난전화를 하지 맙시다.
- ※ 119는 화재신고는 물론 인명구조, 응급환자이송 등을 요청하는 번호입니다.



4. 고층건물에서 화재발생시 안전수칙을 지켜주세요

- 지정된 장소에서만 담배를 피웁시다.
- 담뱃불은 꼭 끄고, 확인 후 버립니다.
- 전기기구가 제대로 작동되지 않거나 이상한 냄새가 나면 즉시, 전기를 차단하고 전문가를 불러 점검을 받읍시다.
- 전기코드가 부분적으로 끊어지거나 피복이 벗겨진 경우에는 교체합시다.
- 바닥이나 벽으로 연장한 전선은 파손되지 않도록 보호하고, 전기 용량에 맞는 전선을 사용합시다.
- 전열기는 벽이나 탈 수 있는 물품 주위에 두지 맙시다.
- 전기기구 관리 담당자를 반드시 지정하여 퇴근할 때에는 사용하지 않는 전기기구의 코드를 뽑도

록 하고 매일 전기기구를 확인하도록 합니다.

- 비상구에는 빈 박스, 쓰레기 등 탈 수 있는 물건을 두지 맙시다.



5. 고층건물에서 화재 발생 시 이렇게 합니다.

- 화재가 발생하면 먼저 화재경보기를 누르고, 소방서에 바로 신고합니다.
- 화재가 발생한 사무실에서 탈출할 때에는 문을 반드시 닫고 나와야 하며 탈출하면서 열린 문이 있으면 모두 닫읍시다.
- 연기가 가득한 장소를 지날 때에는 최대한 낮은 자세로 대피합니다.
- 닫힌 문을 열 때에는 손등으로 문의 온도를 확인하고 뜨거우면 절대로 열지 말고 다른 비상통로를 이용합니다.
- 건물 밖으로 빠져 나오면 건물에서 떨어진 안전한 장소로 이동하여 모든 인원이 탈출하였는지 확인합니다.
- 대피하지 못한 사람이 있을 경우에는 즉시, 소방관에게 인원수와 최종적으로 확인된 위치를 알려 주어야 합니다.
- 탈출한 경우에는 절대로 다시 화재 건물로 들어가지 맙시다.
- 건물 밖으로 대피하지 못한 경우에는 밖으로 통하는 창문이 있는 방으로 들어가서 구조를 기다립니다.
- 방안으로 연기가 들어오지 못하도록 문틈을 커튼 등으로 막고, 주위에 물이 있으면 옷에 물을 적셔 입과 코를 막고 숨을 쉬세요.
- 전화가 있다면 119로 전화하여 자신의 위치를 정확하게 알립니다.
- 엘리베이터 이용은 하지 맙시다.
- 특히, 장애인과 같이 혼자 대피하기 어려운 사람에게 비상시 도움을 줄 동료를 반드시 지정해 둡시다.



6. 중대재해사례 - 배포처 안전보건공단 중앙사고조사단

탱크로리 용접 작업 중 화재·폭발



재해개요

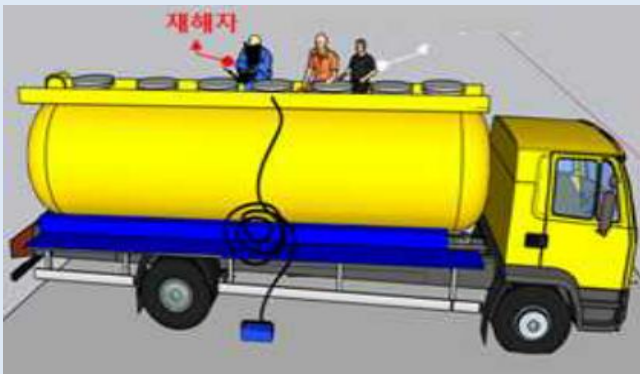
2021.08.07.(토) ○○○ 공장에서 이온장제유 운반용 탱크로리 상부에 유증기 회수 배관설치 용접작업 중 탱크 내부에 잔류하고 있던 유증기가 점화되어 화재·폭발이 발생하여 1명이 사망한 재해임

----- [유사 재해사례] -----

2013.10. 탱크로리 상부에서 내부 청소작업 중 불상의 이유로 탱크로리 폭발로 1명 사망

2011.09. 폐유 운반용 탱크로리 상부 맨홀 볼트를 산소 절단기로 제거하던 중 폭발로 1명 사망

재해상황도



재해예방대책

○ 용접 작업 전 탱크로리 내부 잔류 연소 제거 및 세정조치

- 탱크 보수를 위한 용접 작업 전 탱크로리 내 연료를 완전히 제거하고, 물 등을 이용해 철저히 세척 한 후
- 탱크로리 내부에 잔류 가스 농도를 측정하여 정상인 경우에만 용접 작업 실시

○ 연료탱크 용접 작업 전 위험성 평가 철저

- 연료탱크 용접 작업 전 잔류 연료에 의한 화재·폭발의 위험성을 사전 검토하여 세정, 잔류가스 검지, 불항성화 등 조치 실시