

■ 화학물질관리법 시행규칙 [별지 제62호서식]

위해관리계획 고지서		이 고지서는 「화학물질관리법」 제42조 및 같은 법 시행규칙 제48조제1항에 따라 지역사회 내에서 운영 중인 사업장에서 취급되는 유해화학물질 정보와 화학사고 발생 시, 행동 요령 등을 지역주민에게 알려주는 것을 목적으로 하고 있습니다.	
사업장 상호(명칭)	(주) 여수탱크터미널		
사업장 위치(주소)	전라남도 여수시 낙포단지길 79		
사업장 대표전화	061-686-3207		
유해화학물질	종류	메탄올 (MeOH)	
취급정보	유해성	① 고인화성 액체 또는 증기 ② 삼키면 유독함 ③ 피부와 접촉하면 유독함 ④ 눈에 심한 자극을 일으킴 ⑤ 흡입하면 유독함 ⑥ 장기에 손상을 일으킴	
	사고 위험성	독성증기 확산 / 화재 및 폭발	
사고 발생시	영향 범위	낙포동 일부 공업지역	
대응정보	방재장비 보유현황	장비명 및 수량	용도
		화학소방차 : 1대	본격 화재진압 및 액체상 메탄올 확산방지
		인근사 화학소방차 : 3대	
		유관기관 화학소방차 : 6대	
		1톤 트럭, 이동식크레인 : 각 2대	방재장비 조달
		내화학성 보호복 : 24Set(spare)	메탄올로부터 신체부분 보호
		내화학성 장화 : 24Set(spare)	
		내화학성 장갑 : 24Set(spare)	
		전면형 방독마스크 : 4Set(spare)	사고구역 내 진입시 메탄올로부터 안전 전체 보호
		가스측정기 : 2개	사고구역 내 가스농도 측정
		쓰레받이 : 15EA	잔류 메탄올 회수
		바가지 : 10EA	
		풍풍 : 2Box	화재 질식 효과
		흡착포 : 10Box	잔류 메탄올 회수
		재원산업 탱크로리 : 20대	돈키펍프 연결 후 유출 메탄올 회수
		재원산업 진공차 : 1대	유출 메탄올 자체회수
		곡괭이 : 5개	누출 방지 방류벽 형성
삽 : 5개			
모래 : 30포			
경보 전달방법	(1) 사이렌 경보 1. 경계 - 3분간 장음 2. 대피 - 3단음 연속 취명 3. 가스 누출 - 장단음 교대로 취명 4. 해제 - 1분간 장음 취명 (2) 인근사업장 고지 방법 환경안전담당자 비상연락망을 이용하여 인근사에 전화로 연락 후 사고내용을 신속하게 알리고 협조 요청 (3) 주민고지 방법 환경안전담당자가 해당동 주민센터에 유선으로 전달 후, 비상연락망 이용하여 각 주민들에게 SMS 및 유선전화로 사고내용 전달 및 통제구역 출입금지 내용 전달		
행동요령	<메탄올 독성 증기 확산> 1. 메탄올의 독성증기 확산과 장기간 체류의 우려가 있는 경우 지시에 의하여 지정된 경로로 소산을 실시하도록 한다. ① 소산 시 행동요령 - 대피시 방독면 또는 물수건, 마스크등을 이용하여 코를 막고 증기에 최대한 피부가 노출되지 않도록 한다. - 대피시 방향은 바람이 불어오는 방향으로 대피하고 만약 대피하려고 하는 방향에서 가스가 날아오면 바람이 불어오는 방향의 직각방향으로 이동한다. - 자동차안에 있을 시 창문을 닫고 내부순환 모드로 설정하여 외부공기 유입을 차단하고 신속히 오염지역을 벗어나다. - 자동차가 없어 장거리 이동이 어려운 시 119 혹은 유관기관에 연락하여 차량 지원을 요청하고 차량이 도착할때까지 인근 실내에서 대기하도록 한다. ② 대피경로 : 사고구역 위치 주민 & 인근사 인원 재원산업 삼거리로 대피할 것		

2. 메탄을 증기 확산 우려가 없는 경우 프렉스에어코리아, GS칼텍스 인원은 코오롱위터엔에너지로 보도 또는 차량을 이용하여 대피를 실시하며 인근사에서는 간접적 노출을 방지하기 위하여 실내 대기하며 다음과 같이 행동하도록 한다.

① 실내 대피 시 행동요령

- 외출을 자제하고 건물실내로 대피시 창문을 반드시 닫고 외부공기와 통하는 에어컨이나 환풍기등의 작동을 중단시키고 라디오 및 TV 또는 휴대폰 전화나 SMS로 여수시의 별도지시가 있을때까지 대기한다.

3. 메탄을 독성 노출 시 응급조치요령

① 섭취 시

- 입을 씻어내고 토하게 하지 마십시오.
- 의식을 잃은 사람에게는 절대 아무 것도 입으로 넣어주지 마십시오.

② 눈에 노출 시

- 눈꺼풀을 눈에서 완전히 들어서 즉시 철저히 행구십시오. (최소 15분)
- 눈꺼풀의 접힌 피부를 물로 철저히 씻으십시오.
- 통증 또는 홍조가 지속될 시 의사의 진료를 받으십시오.

③ 피부에 노출 시

- 오염된 모든 의복은 벗거나 제거하고 세척하며 피부를 물로 씻거나 샤워를 하십시오.
- 즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으십시오.

④ 흡입 시

- 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오.
- 호흡이 곤란하면 산소를 주입하십시오.
- 의사의 진료를 받으십시오.

<메탄을 화재·폭발>

1. 메탄을의 장거리 폭발 및 화재의 장기간 체류의 우려가 있는 경우 지시에 의하여 지정된 경로로 소산을 실시하도록 한다.

① 소산 시 행동요령

- 대피시 물수건, 마스크,간이 산소 호흡기등을 이용하여 코를 막고 연기에 최대한 호흡기가 노출되지 않도록 한다.
- 대피소로 도착전까지 정전기로 인한 메탄을 화재·폭발을 방지 하기 위해 핸드폰 사용은 자제한다.
- 인화성물질의 휴대를 자제하며 대피소로 도착전까지 금연한다.
- 대피시 방향은 바람이 불어오는 방향으로 대피하고 만약 대피하려고 하는 방향에서 연기가 날아오면 바람이 불어오는 방향의 직각방향으로 이동한다.
- 자동차안에 있을 시 창문을 닫고 내부순환 모드로 설정하여 외부공기 유입을 차단하고 신속히 오염지역을 벗어난다.
- 자동차가 없어 장거리 이동이 어려운 시 119 혹은 유관기관에 연락하여 차량 지원 요청 및 주변 화재상황 알림 후 차량이 도착할때까지 연기의 영향을 받지 않는 실내에서 대기하도록 한다.
- 폭발정후(진동 혹은 섬광 등) 포착 즉시 차량 밑으로 엎드리거나 외부로 이동 가능 시 엄폐물 혹은 실내 내로 대피 후 엎드림 상태 유지

② 대피경로 : - 인근사 인원은 재원산업 삼거리 또는 GS바이오 삼거리로 대피할 것

(대피방향에서 바람이 불어오며 장거리 이동 시 즉시 상암초등학교로 대피)

- 인근 주민은 상암초등학교로 즉각 대피할 것

- 사고의 수습이 장시간이 되는 경우를 고려하여 재원산업 삼거리 및 GS바이오 삼거리에 대피한 인원 전원 상암초등학교로 최종 대피 실시

2. 메탄을 화재·폭발 확산 우려가 없는 경우 프렉스에어코리아, 한국환경사업단, KC환경서비스,GS칼텍스 인원은 LG화학 VCM공장 또는 한국동서발전 호남화력발전처 또는 오리온엔지니어드카본으로 도보 또는 차량으로 대피를 실시하며 인근사는 연기 및 연소생성 유독물에 대한 간접적 노출을 방지하기 위하여 실내 대기하며 다음과 같이 행동하도록 한다.

① 실내 대피 시 행동요령

- 외출을 자제하고 건물실내로 대피시 창문을 반드시 닫고 외부공기와 통하는 에어컨이나 환풍기등의 작동을 중단시키고 라디오 및 TV 또는 휴대폰 전화나 SMS로 여수시의 별도지시가 있을때까지 대기한다.

	<p>3. 매탄을 화재·폭발 응급조치요령</p> <p>①인체 노출 시</p> <ul style="list-style-type: none"> -연기를 흡입하면 신선한 공기가 있는 곳으로 신속히 이동 후 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. -눈자극이 지속되면 의사의 진찰을 받으십시오. -의식을 잃을 시 산소가 있는 곳으로 이동시키거나 산소호흡기를 착용시켜 주십시오. <p>②화재·폭발 진압 요령</p> <ul style="list-style-type: none"> -소형화재의 경우 물 혹은 마른 모래를 이용하여 진압하십시오. -대형화재의 경우 물수건, 산소호흡기등을 착용 후 신속하게 탈출하십시오. -화재 진압 시 바람 반대 방향으로 접근하십시오. -화재에 노출된 밀봉 용기는 물을 뿌려 냉각하십시오. -대부분 물보다 가벼우니 주의하십시오
비상연락기관 및 전화번호	<p>여수소방서 : 119</p> <p>여주시청 재난안전상황실 : 061-659-4949</p> <p>여천전남병원 : 061-640-7575</p> <p>성심병원 : 061-653-1099</p> <p>제일병원 : 061-689-8114</p> <p>화학재난합동방재센터 : 061-690-1633 (주간) 061-690-1659 (야간)</p> <p>여수시 보건소 : 061-682-4000</p> <p>한국 가스안전공사 : 061-682-0019</p> <p>여수지방고용노동청(산업안전보건공단) : 061-650-0134 / 061-689-4900</p> <p>영산강 유역청 화학안전관리단 : 062-410-5261</p> <p>도 보건환경연구원 : 061-240-5321</p>

