

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)	㈜ 여수테크터미널		
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, 삼일동 및 묘도동 일부	
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 장갑 : 24Set(spare)	
		내화학성 장갑 : 24Set(sapre)	
		전면형 방독마스크 : 4Set(spare)	사고구역 내 진입시 메탄올로부터 안전 전체 보호
		가스측정기 : 2개	사고구역 내 가스농도 측정
		쓰레받이 : 15EA	잔류 메탄올 회수
		바가지 : 10EA	화재 질식 효과
		풍풍 : 2Box	
		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			
오일웬스 : 660m	메탄올 해상 확산 방지		
소형보트 : 1개	오일웬스 해상 설치		
경보 전달방법	(1) 사이렌 경보 1. 경계 - 3분간 장음 2. 대피 - 3단음 연속 취명 3. 가스 누출 - 장단음 교체로 취명 4. 해제 - 1분간 장음 취명 (2) 주민 고지 방법 환경안전담당자가 해당동 주민협의체 대표 및 동대표에게 유선으로 전달 후 비상연락망 이용하여 각 주민들에게 SMS 및 유선전화로 사고내용 전달 (3) 인근사업장 고지 방법 환경안전담당자 비상연락망을 이용하여 인근사에 전화로 연락 후 사고내용을 신속하게 알리고 협조 요청		
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 벗어난다. - 자동차가 없어 장거리 이동이 어려운 시 119 혹은 유관기관에 연락하여 차량 지원을 요청하고 차량이 도착할때까지 실내에서 대기하도록 한다. ② 대피경로 : 인근주민 & 인근사 인원 월내동 예비군훈련장 또는 묘도대교 입구 (구)월내동 선착장으로 1차 집합 후 삼암초등학교로 최종 대피할 것 (대피방향에서 바람이 불어오며 장거리 이동 시 즉시 삼암초등학교로 대피)		

2. 매탄을 증기 확산 우려가 없는 경우 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 환풍기 등의 작동을 중단시키고 라디오 및 TV 또는 휴대폰 전화나 SMS로 여수시의 별도지시가 있을때까지 대기한다.

3. 매탄을 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 떼어서 즉시 철저히 씻어주세요. (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.

<매탄을 화재·폭발>

1.매탄을의 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 매탄을 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 알릴 후 차량이 도착할때까지 연기의 영향을 받지 않는 실내에서 대기하도록 한다.
- 폭발징후(진동 혹은 섬광 등) 포착 즉시 차량 밑으로 엎드리거나 외부로 이동 가능 시 엄폐물 혹은 실내 내로 대피 후 엎드림 상태 유지
- ② 대피경로 : 인근주민 & 인근사 인원 월내동 예비군 훈련장 또는 모도대교 입구 (구)월내동 선착장으로 1차 집합 후 삼암초등학교로 최종 대피할 것 (대피방향에서 바람이 불어오며 장거리 이동 시 즉시 삼암초등학교로 대피)

2. 매탄을 화재·폭발 확산 우려가 없는 경우 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 환풍기 등의 작동을 중단시키고 라디오 및 TV 또는 휴대폰 전화나 SMS로 여수시의 별도지시가 있을때까지 대기한다.

3. 매탄을 화재·폭발 응급조치요령

①인체 노출 시

- 연기를 흡입하면 신선한 공기가 있는 곳으로 신속히 이동 후 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오.
- 눈자극이 지속되면 의사의 진찰을 받으십시오.
- 의식을 잃을 시 산소가 있는곳으로 이동시키거나 산소호흡기를 착용시켜 주십시오.

②화재·폭발 진압 요령

- 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 부려 냉각하십시오.
- 대부분 물보다 가벼우니 주의하십시오

비상연락기관 및
전화번호

- 여수소방서 : 119
- 여수시청 재난안전상황실 : 061-659-4949
- 여천전남병원 : 061-640-7575
- 성심병원 : 061-653-1099
- 제일병원 : 061-689-8114
- 화학재난합동방재센터 : 061-690-1633 (주간)
061-690-1659 (야간)
- 여수시 보건소 : 061-682-4000
- 한국 가스안전공사 : 061-682-0019
- 여수지방고용노동청(산업안전보건공단) : 061-650-0134 / 061-689-4900
- 영산강 유역청 화학안전관리단 : 062-410-5261
- 도 보건환경연구원 : 061-240-5321



<p>위해관리계획 고지서</p>	<p>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.</p>		
<p>사업장 상호(명칭)</p>	<p>(주) 여수테크터미널</p>		
<p>사업장 위치(주소)</p>	<p>전라남도 여수시 낙포단지길 79</p>		
<p>사업장 대표전화</p>	<p>061-686-3207</p>		
<p>유해화학물질</p>	<p>종류</p>	<p>TOLUENE DIISOCYANATE (TDI)</p>	
<p>취급정보</p>	<p>유해성</p>	<p>① 피부에 자극을 일으킴 ② 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음 ③ 흡입하면 치명적임 ④ 흡입 시 알레르기성 반응, 천식 또는 호흡곤란을 일으킬 수 있음 ⑤ 눈에 심한 자극을 일으킴 ⑥ 암을 일으킬 것으로 의심됨 ⑦ 장기간 또는 반복노출 되면 신체 중에 손상을 일으킴 ⑧ 장기적인 영향에 의해 수생생물에 유해함 ⑨ 화재 시 방출되는 특정 유해성 물질 : carbon monoxide, carbon dioxide, hydrogen cyanide, 질소산화물, 이소시아네이트</p>	
	<p>사고 위험성</p>	<p>독성증기 확산 / 화재 및 폭발</p>	
<p>사고 발생시</p>	<p>영향 범위</p>	<p>낙포동 일부 공업지역, 삼일동 및 모도동 일부</p>	
<p>대응정보</p>	<p>방재장비 보유현황</p>	<p>장비명 및 수량</p>	<p>용도</p>
		<p>화학소방차 : 1대</p>	<p>본격 화재진압 및 액체상 TDI 확산방지</p>
		<p>인근사 화학소방차 : 3대</p>	
		<p>유관기관 화학소방차 : 6대</p>	
		<p>1톤 트럭, 이동식크레인 : 각 2대</p>	<p>방재장비 조달</p>
		<p>내화학성 보호복 : 24Set(spare)</p>	<p>신체부분 보호</p>
		<p>내화학성 장화 : 24Set(spare)</p>	
		<p>내화학성 장갑 : 24Set(spare)</p>	
		<p>전면형 방독마스크 : 4Set(spare)</p>	<p>사고구역 내 진입시 TDI 증기, 액체로부터 안전 전체 보호</p>
		<p>가스측정기 : 2개</p>	<p>사고구역 내 가스농도 측정</p>
		<p>쓰레받이 : 15EA</p>	<p>잔류 TDI 회수</p>
		<p>바가지 : 10EA</p>	
		<p>풍통 : 2Box</p>	<p>화재 질식 효과</p>
		<p>흡착포 : 10Box</p>	<p>잔류 TDI 회수</p>
		<p>재원산업 탱크로리 : 20대</p>	<p>돈키펌프 연결 후 유출된 TDI 회수</p>
		<p>재원산업 진공차 : 1대</p>	<p>유출된 TDI 자체회수</p>
<p>곡괭이 : 5개</p>	<p>누출 방지 방류벽 형성</p>		
<p>삽 : 5개</p>			
<p>모래 : 30포</p>			
<p>오일웍스 : 660m</p>	<p>TDI 해양 부근 누출 시 해상 확산 방지</p>		
<p>소형보트 : 1개</p>	<p>TDI 해양 누출 시 오일웍스 해상 설치</p>		
<p>경보 전달방법</p>	<p>(1) 사이렌 경보 1. 경계 - 3분간 장음 2. 대피 - 3단을 연속 취명 3. 가스 누출 - 장단을 교체로 취명 4. 해제 - 1분간 장음 취명</p> <p>(2) 주민 고지 방법 환경안전담당자가 해당동 주민협의체 대표 및 동대표에게 우선으로 전달 후 비상연락망 이용하여 각 주민들에게 SMS 및 유선전화로 사고내용 전달</p> <p>(3) 인근사업장 고지 방법 환경안전담당자 비상연락망을 이용하여 인근사에 전화로 연락 후 사고내용을 신속하게 알리고 협조 요청</p>		
<p>행동요령</p>	<p><TDI 독성 증기 확산> 1. TDI의 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 벗어난다. - 자동차가 없어 장거리 이동이 어려운 시 119 혹은 유관기관에 연락하여 차량 지원을 요청하고 차량이 도착할때까지 실내에서 대기하도록 한다. ② 대피경로 : 인근주민 & 인근사 인원 한구미터널로 1차 집합 후 삼암초등학교로 최종 대피할 것 (대피방향에서 바람이 불어오거나 한구미터널로 장거리 이동 시 즉시 삼암초등학교로 대피)</p>		

2. TDI 증기 확산 우려가 없는 경우 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. TDI 독성 노출 시 응급조치요령
- ① 섭취 시
- 즉시 입안을 헹군 다음 충분한 양의 물을 마시고, 구토를 유발하지 않도록 하고 의사의 처치를 받으시오.
 - 물질을 먹거나 흡입하였을 경우 구강대구강법으로 인공호흡을 하지말고 적절한 호흡의료장비를 이용하십시오.
- ② 눈에 노출 시
- 눈에 물으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오.
 - 가능한 콘택트렌즈를 제거하고 계속 씻으시오.
 - 눈에 자극이 지속되면 의학적인 조치·조언을 구하십시오.
- ③ 피부에 노출 시
- 뜨거운 물질인 경우, 열을 없애기 위해 영향을 받은 부위를 다량의 차가운 물에 담그거나 씻어내시오.
 - 오염된 옷과 신발을 제거하고 오염지역을 격리하십시오.
 - 물질과 접촉 시 즉시 20분 이상 흐르는 물에 피부와 눈을 씻어내시오.
 - 경미한 피부 접촉 시 오염부위 확산을 방지하십시오.
 - 피부자극성 또는 흥반이 나타나면 의학적인 조치·조언을 구하십시오.
 - 오염된 의복은 벗고 다시 사용 전 세탁하십시오.
- ④ 흡입 시
- 과량의 먼지 또는 흡에 노출된 경우 깨끗한 공기로 제거하고 기침이나 다른 증상이 있을 경우 의료조치를 취하십시오.

<TDI 화재·폭발>

1. TDI의 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 TDI 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.
 - 폭발징후(진동 혹은 섬광 등) 포착 즉시 차량 밀로 앞드리거나 외부로 이동 가능 시 엄폐물 혹은 실내 내로 대피 후 엎드린 상태 유지
- ② 대피경로 : 인근주민 & 인근사 인원 한구미터널로 1차 집합 후 상암초등학교로 최종 대피할 것
(대피방향에서 바람이 불어오거나 한구미터널로 장거리 이동 시 즉시 상암초등학교로 대피)
2. TDI 화재·폭발 확산 우려가 없는 경우 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.
3. TDI 화재·폭발 응급조치요령
- ①인체 노출 시
- 연기를 흡입하면 신선한 공기가 있는 곳으로 신속히 이동 후 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오.
 - 눈자극 및 피부자극 지속 시 의사의 진찰을 받으십시오.
 - 의식을 잃을 시 산소가 있는곳으로 이동시키거나 산소호흡기를 착용시켜 주십시오.
 - 화상의 경우 즉시 찬물로 가능한 오래 해당부위를 식히고, 피부에 들러붙은 옷은 제거하지 마시오
- ②화재·폭발 진압 요령
- 소형화재의 경우 물분무 / CO2 소화기 / 분말 소화기 / 모래, 흙등을 이용하여 진압하십시오.
 - 대형화재의 경우 물수건, 산소호흡기등을 착용 후 신속하게 탈출하십시오.
 - 화재 진압 시 바람 반대 방향으로 접근하십시오.
 - 화재에 노출된 용기는 물을 뿌려 냉각하십시오.
 - 물과 (격렬히)반응하여 가연성, 부식성/독성 가스 등을 방출하므로 주의하십시오.

비상연락기관 및
전화번호

여수소방서 : 119
 여수시청 재난안전상황실 : 061-659-4949
 여천전남병원 : 061-640-7575
 성심병원 : 061-653-1099
 제일병원 : 061-689-8114
 화학재난합동방재센터 : 061-690-1633 (주간)
 061-690-1659 (야간)
 여수시 보건소 : 061-682-4000
 한국 가스안전공사 : 061-682-0019
 여수지방고용노동청(산업안전보건공단) : 061-650-0134 / 061-689-4900
 영산강 유역청 화학안전관리단 : 062-410-5261
 도 보건환경연구원 : 061-240-5321



