

화학사고 위험 및 응급대응 정보 요약서

이 요약서는 「화학물질관리법」 제42조 및 같은 법 시행규칙 제48조제1항에 따라 지역사회 내에서 위해관리계획서를 제출한 사업장의 화학사고 위험성 및 화학사고 발생 시 행동 요령 등을 지역주민에게 알려주는 것을 목적으로 하고 있습니다.

사업장 상호(명칭)	롯데케미칼㈜ 여수공장 MMA 공정	
사업장 위치(주소)	전남 여수시 여수산단 4로 53(중흥동)	
사업장 대표전화	061-688-2150(안전환경팀 환경담당)	
유해화학물질 취급정보	종류	메탄올
	유해성	<ul style="list-style-type: none"> - 흡입 : 흡입하면 유독함 - 피부 : 피부와 접촉하면 유독함 - 안구 : 눈에 심한 자극을 일으킴 - 경구 : 삼키면 위독함 - 고인화성 액체 및 증기 - 밀폐된 공간에 축적되면 유독성 및 인화성 위험이 발생할 수 있음 - 불완전 연소시 위험한 일산화탄소, 이산화탄소 및 기타 독성 가스가 방출 됨 - 화재 상태에서는 밀폐된 용기가 파열 되거나 폭발할 수 있음 - 주간에는 화염이 안보일수 있음 - 적외선 및 또는 열 감지기 사용을 권장 - 격렬하게 중합반응하여 화재와 폭발을 일으킬 수 있음 - 증기는 점화원에 옮겨져 발화 될수 있음 - 타는 동안 열분해 또는 연소에 자극적이고 매우 유독한 가스가 발생될 수 있음 - 인화점이나 그 이상에서 폭발성 혼합물을 형성할 수 있음 - 가열시 용기가 폭발할 수 있음 - 고인화성 : 열, 스파크, 화염에 의해 쉽게 점화 됨 - 누출물은 화재/폭발 위험이 있음 - 실내, 실외, 하수구에서 증기 폭발 및 유독 위험이 있음 - 증기는 공기와 폭발성 혼합물을 형성할 수 있음 - 증기는 점화원까지 이동하여 역화할 수 있음 - 증기는 자각 없이 현기증 또는 질식을 유발할 수 있음 - 흡입, 섭취 및 피부 흡수 시 치명적일 수 있음.
	사고 위험성	
사고 발생시 대응정보	영향 범위	삼일동
사고 발생시 대응정보	방제장비 보유현황	<ul style="list-style-type: none"> - 화학물질보호복: 12벌 - 화학물질용 보호장갑 : 12켤레 - 전면형 방독마스크&정화통 : 12EA



	<ul style="list-style-type: none"> - 보호장화 : 12켤레 - 케미칼 흡착포 : 27 box
<p>사고 발생시 대응정보</p>	<p>경보 전달방법</p> <ul style="list-style-type: none"> - 사업장내 : 싸이렌, Emergen Horn, 비상방송을 이용하여 전 공장 방송 - 인근주민 : 종합방제센터에서 유선으로 여수시청(상황실)에 통화 후 동사무소에서 각 통 별 비상방송을 실시, 지역주민 문자 발송 주민대피의 경우 여수/순천/광양시청과 협조하여 대피경보를 발령 - 인근업체 : 안전환경에서 비상연락망 및 조정실 Hot line을 이용하여 인근업체에 통보 후 업체별 사업장 자체 비상방송 실시
<p>사고 발생시 대응정보</p>	<p><주민행동요령></p> <p>-공통사항</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 경보발령 시 사고현장 근처로 접근하지 말고, 지정된 대피 장소로 신속히 대피해야 함 2. 방독면이 있으면 착용하고, 방독면이 없다면 가능한 우의나 비닐로 직접 피부가 노출되지 않도록 하고, 수건, 마스크 등을 이용하여 코, 입을 감싸고 최대한 멀리 대피해야 함. 3. 내 위치를 중심으로 사고발생 지역쪽으로 바람이 불 때는 바람이 불어오는 방향으로 대피하고, 사고발생 지역에서 내 위치 쪽으로 바람이 불 때는 직각방향으로 대피한다. 4. 만약 자동차를 타고 사고지역 주변을 지나게 된다면 창문을 닫고, 에어컨 등을 반드시 꺼 외부 공기가 차량 내부로 들어오는 것을 방지해야한다. 5. 안전한 곳으로 대피한 후에는 비눗물로 샤워를 철저히 한 후, 깨끗한 옷으로 갈아입어야 한다 6. 화학물질에 노출되었다면, 즉시 병원에 가서 의사의 진찰을 받아야한다. <p>-실내대피 시 행동요령</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 실내로 대피한 경우 창문을 닫아 젖은 수건이나 테이프를 이용하여 밀봉하고, 외부공기와 통하는 설비(에어컨, 환풍기 등)의 작동은 중단한다. 2. 음식물은 외부 노출을 피하고, 실내에 밀폐하여 보관하며, 대피 시 전기와 가스를 끕니다.. 3. 대피소로 대피하라는 안내가 없는 한 실내에 머물면서 스마트폰, 라디오 등을 통해 외부 상황을 파악하도록한다. 4. 화학물질 폭발에 대비해 창문으로부터 떨어져서 대피한다 <p>-실외대피(소산) 시 행동요령</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 메탄올은 독성가스이며, 분자량이 공기보다 가볍기 때문에 실내 대피 시 높은 곳에 올라가지 않아야 한다. 실외 대피 시 낮은 지대로 대피해야 함

구분	장소	주소	수용인원 (명)	소요거리 (분)	비고
1차 집결지	여천 고등학교	여수시 선원동5 4	1,900	6.2km (12분)	
2차 집결지	쌍봉초등 학교	여수시 학동 238	4,500	6.9km (14분)	
3차 집결지	흥국체육 관	여수시 학동 79	3,500	7.3km (17분)	
4차 집결지	민방위훈 련장	여수시 선원동 136	900명	6.7km (14분)	
5차 집결지	광양시청	광양시 시청로3 3	3,700	13km (35분)	

<응급조치요령>

노출 경로	응급조치
흡입	<ul style="list-style-type: none"> - 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. -과량의 먼지 또는 흙에 노출된 경우 깨끗한 공기로 제거하고 기침이나 다른 증상이 있을 경우 의료 조치를 취하십시오. -호흡이 곤란하면 산소를 주입하십시오. -노출 되거나 노출이 우려되면 의사의 진료를 받으십시오.
피부	<ul style="list-style-type: none"> - 피부(또는 머리카락)에 묻으면 오염된 모든 의복은 벗거나 제거하십시오. -피부를 비누와 물로 씻으십시오. 샤워 하십시오. -노출되거나 노출이 우려되면 즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으십시오. -오염된 옷과 신발을 제거하고 오염지역을 격리하십시오. -화상의 경우 즉시 찬물로 가능한 오래 해당부위를 식히고, 피부에 들러붙은 옷은 제거하지 마십시오.
안구	<ul style="list-style-type: none"> -눈꺼풀을 눈에서 완전히 들어서 즉시 철저하게 행구십시오(최소한 15분) -눈에 묻으면 몇분간 물로 조심해서 씻으십시오. -눈에 자극이 지속되면 의학적인 조치/조언을 구하십시오. -가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으십시오.

	-눈꺼풀의 접힌 피부를 물로 철저히 씻으십시오. -통증 또는 홍조가 지속되면 의사의 진료를 받으십시오.
경구	-입을 씻어내십시오. -토하게 하지 마십시오. -응급 치료를 받으십시오. -의식을 잃은 사람에게는 절대 아무 것도 입으로 넣어주지 마십시오. -물질을 먹거나 흡입하였을 경우 구강대구강법으로 인공호흡을 하지 말고 적절한 호흡의료장비를 이용하십시오.

사고 발생시
대응정보

비상연락
기관 및
전화번호

기관명	연락처	기관명	연락처
여수시 재난종합상황실	659-4949	순천 성가롤로 병원	720-6119
여수합동방재센터	690-1695	여수 제일병원	589-8119
삼일동파출소	691-0112	여수 전남병원	640-7575
여수시 산단지원과	659-3630	한려엑스포 병원	689-9000
여수시 기후환경과	659-3824	여천 전남병원	690-6119
안전보건공단	689-4950	전남대학교 병원	220-5114
해양경비안전서	122	평여 119 안전센터	691-0119
여수소방서(학동)	119	화학 119 구조대	686-6119
주삼동	659-1647	문수동	659-1488
삼일동	659-1667	여서동	659-1470
소라면	659-1060	충무동	659-1347
울촌면	659-1111	서강동	659-1388
묘도동	659-1686	광림동	659-1368
대교동	659-1407	만덕동	659-1551
둔덕동	659-1531	월호동	659-1448
미평동	659-1510	골약동	797-2609
여천동	659-1622	광양읍	797-2601
쌍봉동	659-1570	금호동	797-2613
시전동	659-1599	해룡면	749-8177