

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㈜ 여수1공장 PE공장																			
사업장 위치(주소)	전남 여수시 여수산단 4로 53 (중흥동)																			
사업장 대표전화	061-688-2150(안전환경팀 환경담당)																			
유해화학물질 취급정보	종류	메탄올																		
	유해성	<ol style="list-style-type: none"> 1. 고인화성 액체 및 증기 2. 피부와 접촉하면 유독하고, 호흡기계 자극을 일으킴 3. 삼키거나 흡입하면 유독하고, 호흡기계 자극을 일으킴 4. 장기간 반복노출 시 특정 장기에 손상을 일으킴(간, 신장 등) 5. 졸음 또는 도통, 현기증 등을 일으킬 수 있음 																		
유해화학물질 취급정보	사고 위험성	<ol style="list-style-type: none"> 1. 메탄올 누출로 인한 화재 및 폭발 2. 메탄올 누출로 인한 중독 																		
사고 발생시 대응정보	영향 범위	<p>삼일동</p> <p>Toxic - (피해반경 : 8.4m, 장외거리 : 0.0m)</p> <p>VCE - (피해반경 : 19.4m, 장외거리 : 0.0m)</p>																		
사고 발생시 대응정보	방제장비 보유현황	<table border="1"> <thead> <tr> <th>구분</th><th>수량</th><th>용도</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>전면형방독마스크&정화통</td><td>6개</td><td>방제조치/인명 피난</td></tr> <tr> <td>화학물질 보호장화</td><td>6켤레</td><td>누출/오염물질회수</td></tr> <tr> <td>화학물질보호복</td><td>6벌</td><td>인명구조/방제조치</td></tr> <tr> <td>화학물질 보호장갑</td><td>6켤레</td><td>누출/오염물질회수</td></tr> <tr> <td>케미칼 흡착포</td><td>6box</td><td>누출/오염물질회수</td></tr> </tbody> </table>	구분	수량	용도	전면형방독마스크&정화통	6개	방제조치/인명 피난	화학물질 보호장화	6켤레	누출/오염물질회수	화학물질보호복	6벌	인명구조/방제조치	화학물질 보호장갑	6켤레	누출/오염물질회수	케미칼 흡착포	6box	누출/오염물질회수
구분	수량	용도																		
전면형방독마스크&정화통	6개	방제조치/인명 피난																		
화학물질 보호장화	6켤레	누출/오염물질회수																		
화학물질보호복	6벌	인명구조/방제조치																		
화학물질 보호장갑	6켤레	누출/오염물질회수																		
케미칼 흡착포	6box	누출/오염물질회수																		
사고 발생시 대응정보	경보 전달방법	<ul style="list-style-type: none"> - 사업장내 : 싸이렌, Emergen Horn, 비상방송을 이용하여 전 공장 방송 - 인근주민 : 종합방재센터에서 유선으로 여수시청(상황실)에 통보 후 동사무소에서 각 통 별 비상방송을 실시, 지역주민 문자발송 주민대피의 경우 여수시청과 협조하여 대피 경보를 발령 - 인근업체 : 안전환경에서 비상연락망 및 조정실 Hot line을 이용하여 인근업체에 통보 후 업체별 사업장 자체 비상방송 실시 																		



사고 발생시
대응정보

행동요령

<주민행동요령>

구분	행동요령
사업장 내	1. 사고현장 접근을 피하고 신속히 대피할 것 2. 최초 사고 시 조정실 등 밀폐 공간으로 실내 대피 후 외부공기 유입 차단조치를 실시할 것 3. 소산 및 대피 명령 시 집결/소산 장소로 이동할 것 - 대피 시 보호구 등을 착용하여 노출/흡입에 주의할 것 - 대피 시 바람을 안고 이동할 것 (또는 직각 방향) - 대피 통제/유도자의 명령에 따라 신속히 대피할 것 4. 화학물질 노출 시 즉시 병원에 가서 의사 진찰을 받을 것
사업장 외	1. 사고현장으로 이동을 금지하고 마을방송에 귀 기울일 것 2. 최초 사고 시 자택 및 건물 등으로 실내 대피 후 외부공기 유입 차단조치를 실시할 것 3. 소산 및 대피 명령 시 집결/소산 장소로 이동할 것 - 대피 시 수건/마스크 등을 착용해 노출에 주의할 것 - 대피 시 바람을 안고 이동할 것 (또는 직각 방향) - 차량 등 이용 시 외부공기 유입을 방지할 것 - 대피 통제/유도자의 명령에 따라 신속히 대피할 것 4. 화학물질 노출 시 즉시 병원에 가서 의사 진찰을 받을 것

<비상대피 장소 현황>

구 분	장 소	주 소	수용인원	소요거리(시간)
최초 (주민)	실내대피 (자택/건물)	인근 주거지	-	-
최초 (사업장)	실내대피 (조정실 등)	중흥동 172	-	-
	정문/후문	중흥동 172	약 500명	정문 : 1km(5분) 후문 : 0.5km(3분)
1차 대피장소 (소규모사고)	대성산소 앞 소공원	평여동 987-1	약 500명	1.7km(3분)
	롯데케미칼 정문주차장	중흥동 172	약 1,000명	0.5km(1분)
2차 대피장소 (대규모사고)	여천 고등학교	선원동 54	1,900명	6.2km(12분)
	쌍봉초등학교	학동 238	4,500명	6.9km(14분)
	흥국 체육관	학동 79	3,500명	7.3km(17분)
	민방위교육장	선원동 136	900명	6.7km(14분)

사고 발생시 대응정보	행동요령	<응급조치요령>	
		노출 경로	응급조치
		흡입	<ul style="list-style-type: none"> - 신선한 공기를 호흡할 수 있는 곳으로 피해자를 옮긴다. - 119 또는 응급의료기관에 연락한다. - 호흡곤란 시 산소를 투입하거나 다른 호흡보조 장치를 사용한다. - 숨을 쉬지 않는다면 적절한 장비를 이용한 인공호흡을 실시한다. - 신속히 병원으로 이송하여 의학적 조치를 취한다.
		피부	<ul style="list-style-type: none"> - 노출지역에서 신속히 벗어난다. - 오염된 옷과 신발은 제거 후 격리시킨다. - 노출부위는 다량의 물과 비루를 사용하여 적어도 15분 이상 세척한다. - 병원으로 이송하여 의학적 조치를 취한다.
		안구	<ul style="list-style-type: none"> - 노출지역에서 신속히 벗어난다. - 눈꺼풀을 위아래로 들어 올리고 20분 이상 다량의 물 또는 생리식염수로 세척한다. - 병원으로 이송하여 의학적 조치를 취한다.
		경구	<ul style="list-style-type: none"> - 에탄올(예를 들어 40% 알코올 음료 1컵)을 마실 것 - 예외적으로 의학 처치가 1시간 이내 불가능한 경우, 구토를 유도하고(완전히 의식이 있는 경우에 한함) 에탄올을 다시 마시게 할 것(40% 알코올 음료) - 병원으로 이송하여 의학적 조치를 취한다.



사고 발생시
대응정보

비상연락
기관 및
전화번호

기관명	연락처	기관명	연락처
긴급구조 및 화재	119	여수시 재난안전과	061)659-4949
여수화학재난 합동방제센터	061)690-1633	전라남도 동부지역본부 환경관리과	061)286-7150
소방서 - 여수본서	061)680-0900	KGS 전남동부지사	061)682-0019
소방서 - 평여센터	061)691-0119	안전보건공단 전남동부지사	061)681-7254
소방서 -화학구조대	061)691-6119	고용노동부 산재예방지도과	061)650-8000
영산강유역환경청 화학안전관리단	062)410-5263	한국전기안전공사 여수지사	061)650-3531
여수시 기후환경과	061)659-3825	여수해양경비안전서	061)840-2542
전라남도 물환경과	061)286-7162	해양경찰서(122)	061)840-2342
삼일동 주민센터	061)659-1667	주삼동 주민센터	061)659-1647
여천 제일병원	061)689-8114	여천 전남병원	061)690-6000
화학물질안전원 화학안전종합상황실		042) 605-7030~7033	

