

사업장명	(주)엘지화학 (여수공장-SM)	
사업장 주소	전남 여수시 여수산단로 951(적량동)	
사업장 대표전화	전화번호: 061-680-3245	
유해화학물질 취급정보	사업장 취급목록	벤젠, 수산화나트륨, 염산, 톨루엔, 디노셉, 스티렌
	대표유해성	디노셉
	1. 취급물질의 일반정보	
	가. 물질명	디노셉 (Dinoseb)
	나. 화학물질식별번호(CAS 번호)	88-85-7
	다. 유해화학물질 관리번호	97-1-24 (유독물질)
	라. 농도(또는 함량 %)	71%
	마. 최대보관량	1,057.78 m3 / 1,268.3757 Ton (EB/SM SPLITTER)
	2. 인체유해성	
	경구(LD50)	27mg/kg (LD50 rat) 구분2
	경피(LD50)	218mg/kg (LD50 rat) 구분2
	흡입(LC50)	자료없음 -
	- H300 : 삼키면 치명적임 - H310 : 피부와 접촉하면 치명적임 - H319 : 눈에 심한 자극을 일으킴 - H360 : 태아 또는 생식능력에 손상을 일으킬 수 있음	
	3. 물리적 위험성	
	- H226 : 인화성 액체 및 증기 구분3	
	4. 환경유해성	
	분해성 - 토양	토양잔류성 : 중간
	분해성 - 수계	반감기=14-16일 (자료원 : HSDB)
	분해성 - 대기	반감기=4.1일 (자료원 : HSDB)
	생물농축성	BCF 68 (HSDB)
	수생환경 유해성 급성	어류(LC50) : 0.17 mg/l 96 hr Fathead minnow 갑각류(EC50) : 0.24 mg/l 48 hr 물벼룩 조류(EC50) : 0.74 mg/l 72 hr 민물조류
	수생환경 유해성 만성	-
	- H400 : 수생생물에 매우 유독함	

사고 발생시 대응정보	영향 범위	독성 : 금호동, 태인동, 서면, 소라면, 여천동, 주삼동, 울촌면, 미평동, 광림동, 둔덕동, 쌍봉동, 만덕동, 삼일동, 묘도동, 중마동, 광양읍, 골약동
		화재·폭발 : 삼일동

위험도 분석에 따른 사업장의 안전관리방침

안전관리 운영계획

- 사업장 안전관리 방향성 및 목표 제시
- 위험을 감소하거나 제거할 수 있는 조치를 위한 활동
- 사내 안전문화 정착 위한 교육
- 안전지표 활용
- 생산설비 및 기기의 성능 유지를 위하여 설비유지관리 지침에 따라 예방관리
- 안전관리 조직 운영
- 환경안전 법규 변동사항에 대해 신속하게 대응하기 위하여 투자
- 시설투자 및 개선 계획

비상연락체계

구분	연락처
내선	→
외선	→

비상 대응 조직

사고 대응 지원팀
피해 복구팀
사고 조사팀
외부 통보팀
대피 유도팀
상해 대응팀

* 사업장 비상대처위원회 참고

CEO

주재인원
(+담당부서 중화상환실)/
법의학관 안전담당

사고발생공감장/
환경안전1/2담당

행당지역
환경안전부서장 (or
파트장)/당직사령
(+담당부서 연락)

방재실
(+담당부서 연락처)

연락체계 시작점
비상사태 발생자

사고발생부서
파트장
생산팀 구성원

사고발생부서 부서장

사고발생팀(조정실)

환경안전 유관기관
정보통신체계 (주인/인근사업장)
유관기관 통보 및 사고신고 체계

비상대응 조직
SMS

환경안전 부서 구성원
비상전화 통화 시 사무실
스피커로 동시 통화

정문경 비조장
전화
화재: 1090
동선/확장: 3491
적용 VCM: 6420
적용 SM: 6220

필요시

사 령 경 문
안상사령: 681-0177
도출사령: 683-8831
소호사령: 681-2748

사택내 비상방송

*** 단위별 연락처**

구분	위치	용선	확장	확장	
				VCM	SM
중앙방재실 (사고신고)	1119	3119	5119	6444	6219
중앙방재실 (일반)	1113	3118	5490	6525	6252
환경팀 부서장/소방방재 파트장	010-7600-4087	010-7686-0951	010-2521-3668	010-3957-9993	
안전보건팀 부서장	010-5500-7009	010-3800-0950	010-7683-0925	010-7133-8076	
건강관리실	1107	3155		6527	

유관기관 연락시에는 비상상황의 유형에 따라 해당관계기관에 신고한다.

신 고

여수 소방서
119

여수 경찰서
061-660-8329(112)

화학사고 즉시 신고 규정에 따름

화학재난합동방재센터
061-690-1620

기 관	전화번호	기 관	전화번호
여수 소방서	119	여수 경찰서	112(061-660-8329)
화학재난합동방재센터	061-690-1620	고용노동부 여수지청	061-650-0134
화학물질안전원 종합상황실	043-830-4120~4124	안전보건공단 전남동부지사	061-689-4900
화학안전관리단	062-410-5261	가스안전공사 전남동부지역	061-682-0019
전라남도 환경관리과	061-286-7080	여주시청 재난안전과	061-659-3644
여주시청	061-659-2816	여주시청 재난안전상황실	061-659-4949
산단환경관리사업소			
여주시청 당직실	061-659-3345~8		

지역사회와의
소통 계획

인근 마을	주삼동		묘도동		삼일동		소라면		울촌면	
주민센터	659-1647		659-1686		659-1667		659-1060		659-1111	
행정팀장	남지엽	659-1652 010-7180-8327	박원준	659-1689 010-3646-2280	정재경	659-1669 010-3646-1774	김석호	659-1062 010-4620-7238	한연호	659-1108 010-3118-7830
동장	김종승	659-1648 010-7641-5838	장재문	659-1687 010-9820-2709	오병태	659-1668 010-4528-6398	박훈상	659-1061 010-7669-5670	김석열	659-1107 010-9887-7572
지역발전협의회 회장	박연기	010-5681-0509	이수일	010-3158-2588	서인권	010-7761-1009	-	-	-	-
지역발전협의회 사무국장	서태석	010-8366-2552	장유익	010-5681-4275	김경남	010-2689-8427	-	-	-	-
마을대표	①해지 신용호	010-7648-8960	⑤청춘 허종래	010-3948-3256	⑥당내 김준규	010-5772-0747	※ 여수시 재난안전상황실 - 대표 전화 : 659-4949 - 당직실(야간) : 659-3345~8 ※ 삼일 파출소 : 691-1112			
	②대평 김정웅	010-3636-0714	⑤청춘 허종래	010-3948-3256	신덕 김경남	010-2689-8427				
	③고막 황용우	010-7626-5073	모을 김기현	010-7660-0049	작산 장길수	010-3882-6327				
	④주동 문선예	010-5664-1940	광양포 김지홍	010-2637-3347	읍동 장완	010-3643-2691				
	주암 박형식	010-6734-8805	도독 박성병	010-3616-3368	진북 김원곤	010-3612-4759				
	월암 정상호	017-621-1942	운동 김석준	010-3450-1937	진남 서원병	010-3621-3683				
	봉강 박형순	010-4775-1967			호명 홍근중	010-3621-4697				
	계원 최형철	010-3618-0756			양지 홍근우	010-3276-3621				
월산 김동욱	010-2626-0880			내동 박예숙	010-2606-4800					

구분	협의제 내용	운영주체	운영주기	장소	비고
유관기관	유관 기관장 회의	여수시	주체 기관	미정	회의는 운영주체의 요청에 따라 대면, 화상회의 등 방법으로 진행한다.
	기관별 주관 회의시 협의 추진 (회의, 훈련 등)	기관별	주체 기관	미정	
여수산단 협의회	환경협의회	환경협의회	1회/월	미정	
	공장장 협의회	공장장 협의회	회장사 주체측	미정	
	공동발전협의회 (안전환경분과)	공발협	1회/월	미정	
	석유화학안전관리위원회	석안회	1회/월	미정	

실행과제	안전자료 (출생도)	목표	순번	세부추진계획	내용	담당조직
환경안전 최우선 문화 정착	임직원 Survey 지수 (환경안전 의식수준)	전 년 대비 15% 이상 개선	1	절대준수 수칙 제정 및 전파	- 절대준수 환경안전 수칙을 재정하여 평상 시 기본준수분위기 확립 - 주기적 모니티링(1회/월)을 통해 운영 내실화	환경안전부문
			2	안전 캠페인 실시	- 안전 캠페인 실시를 통한 전 사원 Mindset 강화	환경안전부문
			3	석유화학 메모리 카드	- "석유화학 사고 메모리 카드" 발행 (주 1회) - 과거 동물 발생했던 사고기록을 분석하여 중요 사고사례를 선정하고 One Page Sheet 형식으로 작성하여 배포 - 사고 메모리 카드 확산 전개는 이메일 및 각 조직의 게시판을 활용하여 실시	환경안전부문
			4	EH&S Audit	- 월별 환경&안전 주요 점검 테마 설정 후, 면담대상 교육 및 현장점검 진행 - 현장점검은 생산부서 자체 점검 실시 후, 환경안전부문에서 추가로 Cross Check	생산부서 환경안전부문

구분	대상	시기	주제	방법	비고
환경협의회 주제 간담회	주민	운영주제 요청 시 참여	LG화학이 별도로 주제하여 운영하는 간담회는 없으며 환경협의회 주제 간담회에 참여하여 지역주민과 소통하고 있음.		

지역사회와의 공조를 통한 비상대응 활동 계획		<div>1. 화학사고 시 비상대응을 위한 협정</div> <div>- 지역 비상 대응 활동을 위한 공조체계 구축</div> <div>- 인근 사업장 간 소방응원출동 협정 체결</div> <div>2. 지역 비상 대응기관 요청 지원</div> <div>- 지역 비상대응기관 대상 화학물질 특성교육</div> <div>3. 공조체계 구축에 따른 합동 훈련</div> <div>- 당사를 포함한 여수산업단지내 8개 석유화학회사와 여수소방서, 여수시청 및 전라남도 등이 참여</div> <div>4. 비상훈련 실시</div> <div>- 비상훈련 주기에 맞춰 전 직원을 대상으로 교육 실시</div>																																	
사고 발생 시 대피경보 방법	경보 전달방법	<div>① 화재발신기, 무전기 및 비상방송, 유선or문자를 통한 전파(사업장 내)</div> <div>② 유선, 문자 메시지, SNS 등을 통한 사고내용 전파(인근사업장, 산단지역)</div> <div>③ 여수시 재난안전과 재난안전관리시스템과 연계하여 인근마을에 원격방송 및 문자발송으로 전파한다.(여수시청 산단환경관리사업소(061-659-2816))</div> <div><div><div>LG화학 여수공장 (업무지원팀)</div><div>여수시청 재난안전과</div><div>각 마을 통장</div><div>마을방송</div></div><div><div>LG화학 여수공장 (환경팀)</div><div>여수시청 산단환경 관리사업소</div><div>인근사업장</div><div>유선,SNS, SMS</div></div></div>																																	
사고 발생 시 응급의료 계획	의료기관	<table><tr><th>구 분</th><th>병원명</th><th>주 소</th><th>전화번호</th></tr><tr><td>1차 의료기관</td><td>여천전남병원</td><td>전남 여수시 무선로 95</td><td>061-690-6118</td></tr><tr><td>2, 3차 의료기관</td><td>전남대학교병원</td><td>광주 광역시 동구 제봉로 42</td><td>062-220-5555</td></tr><tr><td>안과전문병원</td><td>여수 강안과</td><td>전남 여수시 쌍봉로 40-1</td><td>061-686-7555</td></tr><tr><td rowspan="3">화상전문병원</td><td>광주굿모닝</td><td>광주 북구 운암동 1081-1</td><td>062-250-1000</td></tr><tr><td>베스티안병원</td><td>부산광역시북구화명대로1베스티안빌딩</td><td>070-7603-1721</td></tr><tr><td>한강성심병원</td><td>서울 영등포구 영등포동 7가 94-20</td><td>02-2639-5114</td></tr><tr><td rowspan="2">절단전문병원</td><td>광주대중병원</td><td>광주 북구 유동 8-9</td><td>062-266-8080</td></tr><tr><td>두손병원</td><td>경기도 안산시 단원구 선부동 1077-19</td><td>031-402-0114</td></tr></table>	구 분	병원명	주 소	전화번호	1차 의료기관	여천전남병원	전남 여수시 무선로 95	061-690-6118	2, 3차 의료기관	전남대학교병원	광주 광역시 동구 제봉로 42	062-220-5555	안과전문병원	여수 강안과	전남 여수시 쌍봉로 40-1	061-686-7555	화상전문병원	광주굿모닝	광주 북구 운암동 1081-1	062-250-1000	베스티안병원	부산광역시북구화명대로1베스티안빌딩	070-7603-1721	한강성심병원	서울 영등포구 영등포동 7가 94-20	02-2639-5114	절단전문병원	광주대중병원	광주 북구 유동 8-9	062-266-8080	두손병원	경기도 안산시 단원구 선부동 1077-19	031-402-0114
구 분	병원명	주 소	전화번호																																
1차 의료기관	여천전남병원	전남 여수시 무선로 95	061-690-6118																																
2, 3차 의료기관	전남대학교병원	광주 광역시 동구 제봉로 42	062-220-5555																																
안과전문병원	여수 강안과	전남 여수시 쌍봉로 40-1	061-686-7555																																
화상전문병원	광주굿모닝	광주 북구 운암동 1081-1	062-250-1000																																
	베스티안병원	부산광역시북구화명대로1베스티안빌딩	070-7603-1721																																
	한강성심병원	서울 영등포구 영등포동 7가 94-20	02-2639-5114																																
절단전문병원	광주대중병원	광주 북구 유동 8-9	062-266-8080																																
	두손병원	경기도 안산시 단원구 선부동 1077-19	031-402-0114																																

사고 발생 시 주민대피 장소 및 방법	대피방법	<div>- 사업장 내부 : 1차 집결지(대피소) - 각 공정 조정실, 사업장 출입구</div> <div>- 사업장 외부 : 3차 대피소로 바로 이동하거나, 이동수단이 없는 경우 지정된 2차집결지에서 자가차량 이용, 당사 및 인근사 보유차량으로 이동</div> <div>※ 2차 집결지(대피소) 4개소</div> <div>롯데케미칼 정문 주차장, 묘도대교 입구 (구)월내동 선착장, 재원산업 삼거리 도로, GS바이오 삼거리 도로변</div> <div>- 최종대피소, 여천전남병원 이동 → 부상자 치료 및 의료기관 이송</div>																																		
	대피장소	<table><tr><th>연번</th><th>대피장소</th><th>수용 인원</th><th>사업장으로부터 거 리(m)</th><th>연락처</th></tr><tr><td>1</td><td>시전초등학교</td><td>3,288</td><td>13.3km/약 27분</td><td>061- 691- 0741</td></tr><tr><td>2</td><td>여도초등학교</td><td>3,366</td><td>13.9km/약 18분</td><td>061- 690- 3200</td></tr><tr><td>3</td><td>신기초등학교</td><td>3,841</td><td>13.0km/약 24분</td><td>061- 686- 9282</td></tr><tr><td>4</td><td>쌍봉초등학교</td><td>575</td><td>12.1km/약 19분</td><td>061- 690- 4510</td></tr><tr><td>5</td><td>여천초등학교</td><td>961</td><td>14.8km/약 20분</td><td>061- 691- 0274</td></tr><tr><td>6</td><td>광양마동중학교</td><td>11,475</td><td>19.0km/약 29분</td><td>061- 798- 9500</td></tr></table>	연번	대피장소	수용 인원	사업장으로부터 거 리(m)	연락처	1	시전초등학교	3,288	13.3km/약 27분	061- 691- 0741	2	여도초등학교	3,366	13.9km/약 18분	061- 690- 3200	3	신기초등학교	3,841	13.0km/약 24분	061- 686- 9282	4	쌍봉초등학교	575	12.1km/약 19분	061- 690- 4510	5	여천초등학교	961	14.8km/약 20분	061- 691- 0274	6	광양마동중학교	11,475	19.0km/약 29분
연번	대피장소	수용 인원	사업장으로부터 거 리(m)	연락처																																
1	시전초등학교	3,288	13.3km/약 27분	061- 691- 0741																																
2	여도초등학교	3,366	13.9km/약 18분	061- 690- 3200																																
3	신기초등학교	3,841	13.0km/약 24분	061- 686- 9282																																
4	쌍봉초등학교	575	12.1km/약 19분	061- 690- 4510																																
5	여천초등학교	961	14.8km/약 20분	061- 691- 0274																																
6	광양마동중학교	11,475	19.0km/약 29분	061- 798- 9500																																