

사업장명	㈜엘지화학 (여수공장-용성2단지)
사업장 주소	전남 여수시 여수산업중앙로 535(중흥동)
사업장 대표전화	전화번호: 061-680-3245

사업장 취급목록

아크릴산, 질산칼륨, 톨루엔, 암모니아, 황산, 염산, 염소, 수산화나트륨, 일산화탄소, 메탄올, 벤젠, 아질산염류, 하이드로퀴논, 1,2-이염화에탄, 1,3-부타디엔, 이소프렌, 산화니켈, 황화수소, 1-메틸-2-피롤리디논, 트리클로로에틸렌, 염화에틸

대표유해성

암모니아(독성)

1. 취급물질의 일반정보

가. 물질명	암모니아 (AMMONIA)
나. 화학물질식별번호(CAS 번호)	7664-41-7
다. 유해화학물질 관리번호	87-1-164 (유독물질)
라. 농도(또는 함량 %)	100%
마. 최대보관량	8.835m3 / 0.1107 Ton (HIGH RECEIVER)

2. 인체유해성

경구(LD50)	자료없음
경피(LD50)	자료없음
흡입(LC50)	2000 ppm (LC50 rat 4hr) 구분3

- H314 : 피부에 심한 화상과 눈에 손상을 일으킴
- H318 : 눈에 심한 손상을 일으킴
- H331 : 흡입하면 유독함

3. 물리적 위험성

- H280 : 고압가스 포함: 가열하면 폭발할 수 있음

4. 환경유해성

분해성 - 토양	폐수처리 : 암모니아는 오존에 의해 산화됨
분해성 - 수계	자료없음
분해성 - 대기	반감기 = 103일 후 50% (감광제 : OH, 농도 : 500,000 molecule.cm3, 출처 : ECB IUCLID)
생물농축성	자료없음
수생환경 유해성 급성	어류(LC50) : Salmonid fish, 0.56-2.37 mg/L, 96hr, 자료원 : IPCS EHC
	어류(LC50) : Cyprimun carpio, 1.1 mg/L, 96hr, 자료원 : ECB IUCLID
	어류(LC50) : Gambusia affinis, 2.4-3.4 mg/L, 96hr, 자료원 : ECB IUCLID
	어류(LC50) : Ictalurus punctatus, 0.21 mg/L, 96hr, 자료원 : ECB IUCLID
수생환경 유해성 만성	자료없음

- H410 : 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 매우 유독함

유해화학물질
취급정보

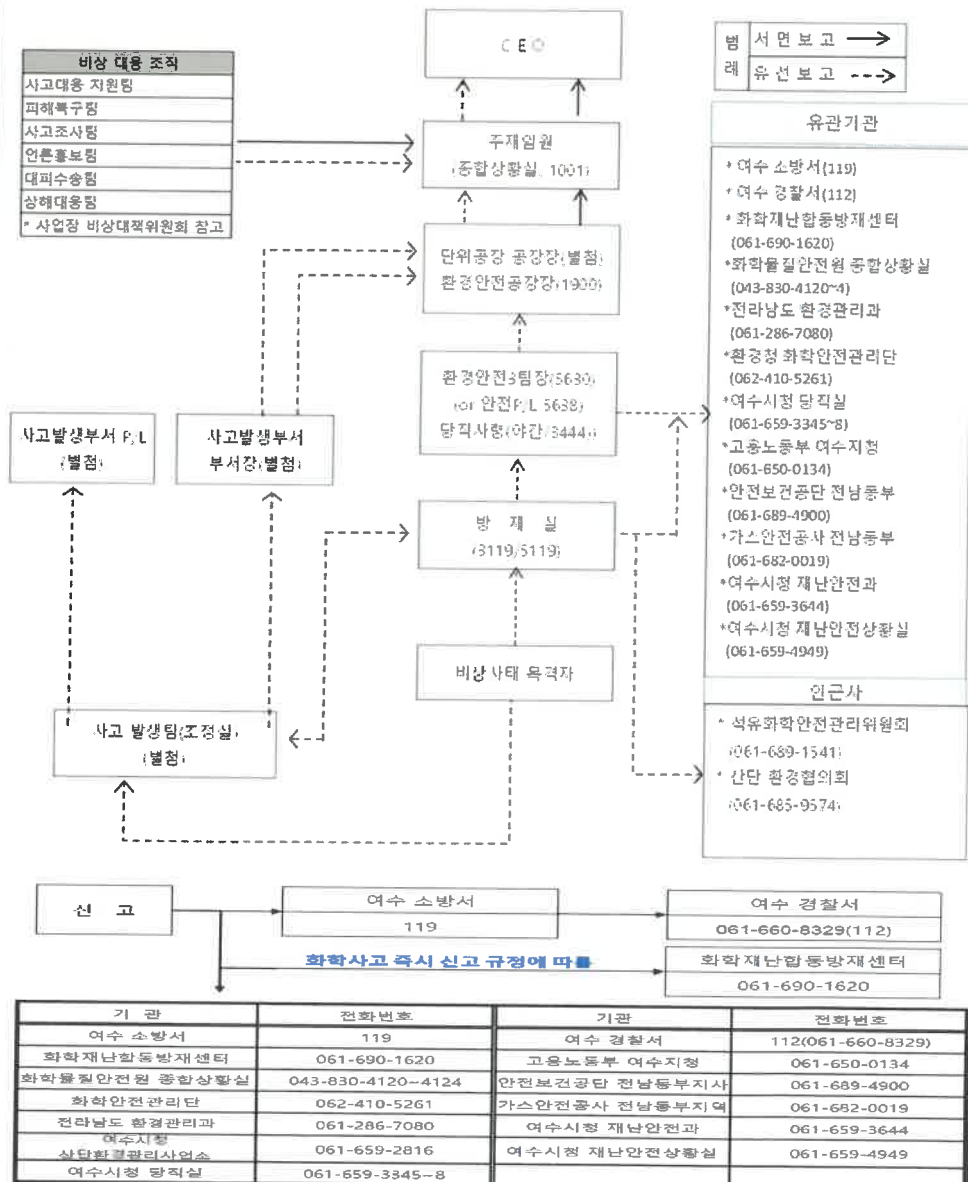
위험도 분석에
따른 사업장의
안전관리방침

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

***비상사태 보고 계통도**

비상연락체계



비상연락체계

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>구분</th><th>병원명</th><th>주소</th><th>전화번호</th></tr><tr><td rowspan="2">1차의료기관</td><td>여천전남병원</td><td>전남 여수시 무선로 95</td><td>061-690-6000 응) 061-690-6119</td></tr><tr><td>여수제일병원</td><td>전남 여수시 쌍봉로 70</td><td>061-640-7575 응) 061-689-7119</td></tr><tr><td rowspan="2">2,3차 의료기관</td><td>여수전남병원</td><td>전남 여수시 좌수영로 49</td><td>061-640-7575 응) 061-640-7118</td></tr><tr><td>전남대학교병원</td><td>광주광역시 동구 제봉로 42</td><td>응) 062-220-5555</td></tr><tr><td rowspan="2">화상전문병원</td><td>굿모닝병원</td><td>광주광역시 북구 운암동 1081-1</td><td>062-250-1000 응) 062-250-1119</td></tr><tr><td>한강성심병원</td><td>서울특별시영등포구 버드나루로7길 12</td><td>02-2639-5114 응) 02-2639-5555</td></tr><tr><td rowspan="2">절단전문 병원</td><td>광주대중병원</td><td>광주광역시 동구 제봉로 187</td><td>062-266-8080</td></tr><tr><td>두손병원</td><td>경기도 안산시 단원구 선부광장1로114</td><td>031-402-0114</td></tr></table>	구분	병원명	주소	전화번호	1차의료기관	여천전남병원	전남 여수시 무선로 95	061-690-6000 응) 061-690-6119	여수제일병원	전남 여수시 쌍봉로 70	061-640-7575 응) 061-689-7119	2,3차 의료기관	여수전남병원	전남 여수시 좌수영로 49	061-640-7575 응) 061-640-7118	전남대학교병원	광주광역시 동구 제봉로 42	응) 062-220-5555	화상전문병원	굿모닝병원	광주광역시 북구 운암동 1081-1	062-250-1000 응) 062-250-1119	한강성심병원	서울특별시영등포구 버드나루로7길 12	02-2639-5114 응) 02-2639-5555	절단전문 병원	광주대중병원	광주광역시 동구 제봉로 187	062-266-8080	두손병원	경기도 안산시 단원구 선부광장1로114	031-402-0114
구분	병원명	주소	전화번호																															
1차의료기관	여천전남병원	전남 여수시 무선로 95	061-690-6000 응) 061-690-6119																															
	여수제일병원	전남 여수시 쌍봉로 70	061-640-7575 응) 061-689-7119																															
2,3차 의료기관	여수전남병원	전남 여수시 좌수영로 49	061-640-7575 응) 061-640-7118																															
	전남대학교병원	광주광역시 동구 제봉로 42	응) 062-220-5555																															
화상전문병원	굿모닝병원	광주광역시 북구 운암동 1081-1	062-250-1000 응) 062-250-1119																															
	한강성심병원	서울특별시영등포구 버드나루로7길 12	02-2639-5114 응) 02-2639-5555																															
절단전문 병원	광주대중병원	광주광역시 동구 제봉로 187	062-266-8080																															
	두손병원	경기도 안산시 단원구 선부광장1로114	031-402-0114																															
	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) 6개소</div> <div><div>- 대림산업 정문 도로변</div><div>- gs바이오 삼거리 도로변</div><div>- 묘도대교 입구 (구)월래동 선착장</div><div>- 대성산소 앞 소공원</div><div>- 롯데케미칼 정문 주차장</div><div>- 중흥제2부두 물량장</div></div> <div>- 최종대피소, 여천전남병원 이동 → 부상자 치료 및 의료기관 이송</div>																																