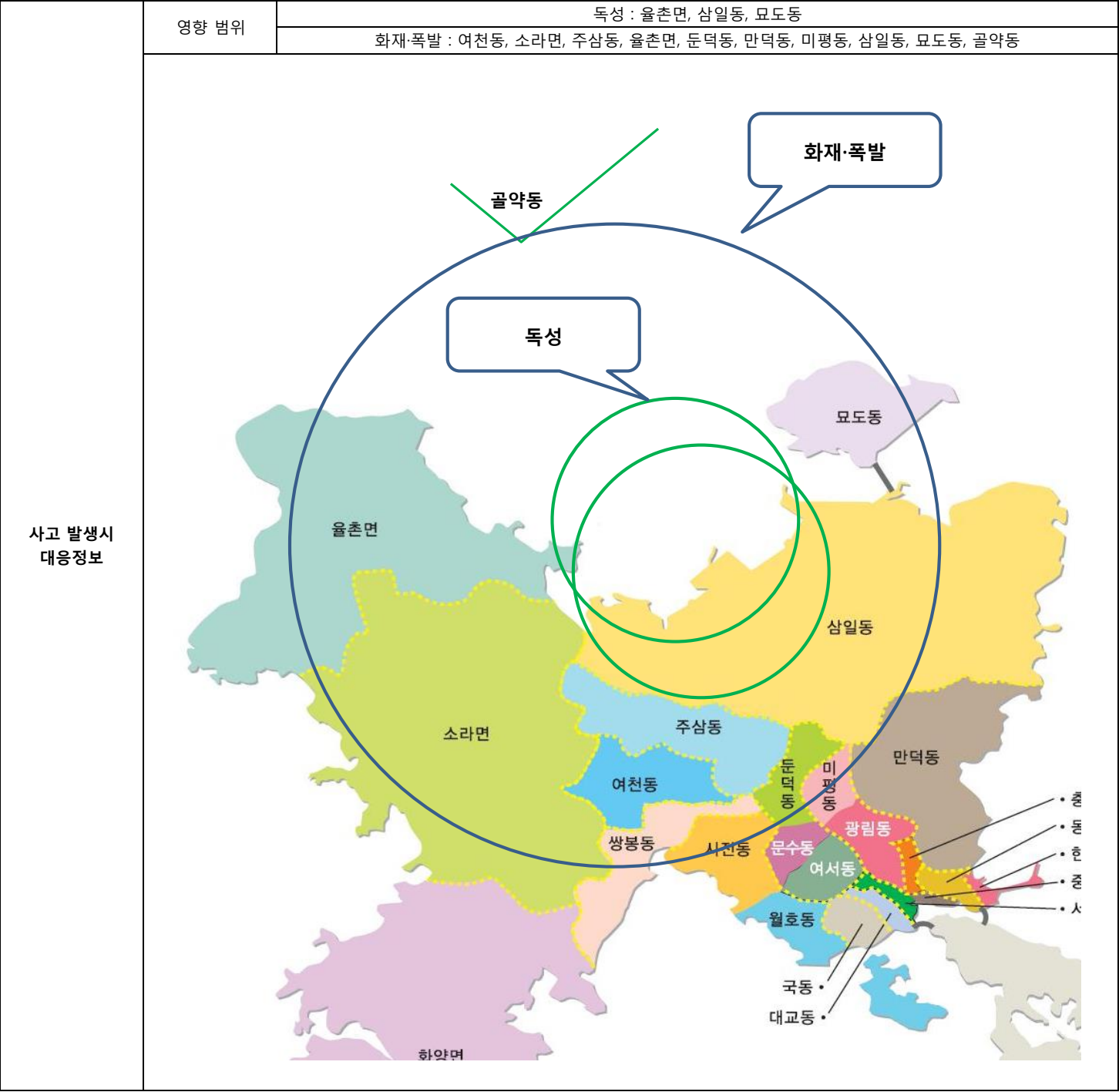


유해화학물질
취급정보

대표유해성	아크릴산(인화성)	
1. 취급물질의 일반정보		
가. 물질명	아크릴산 (Acrylic Acid)	
나. 화학물질식별번호(CAS 번호)	79-10-7	
다. 유해화학물질 관리번호	2020-1-983 (유독물질), 17 (사고대비물질)	
라. 농도(또는 함량 %)	100%	
마. 최대보관량	3,459.1 m3 / 3,557.9521 Ton (D-DA-205-1,2 FEED TANK)	
2. 인체유해성		
경구(LD50)	193 mg/kg (LD50 rat)	구분3
경피(LD50)	295 mg/kg (LD50 rabbit)	구분3
흡입(LC50)	3.6 mg/L (중기, LC50 rat 4hr)	구분3
- H301 : 삼키면 유독함		
- H311 : 피부와 접촉하면 유독함		
- H318 : 눈에 심한 손상을 일으킴		
- H335 : 호흡기계 자극을 일으킬 수 있음		
3. 물리적 위험성		
- H226 : 인화성 액체 또는 증기		구분3
4. 환경유해성		
분해성 - 토양	속도상수는 TGD kbiosoil=0.023 d-1에 근거 반감기는 30일로 추정 (자료원 : EURAR)	
분해성 - 수계	혐기성 미생물에 의해 분해에 민감성 있음.	
분해성 - 대기	광학적으로 생성된 히드록신 라디칼의 반응에 의해 분해되며 반감기는 2일로 추정 (39.6시간, 자료원 : EURAR)	
생물농축성	BCF = 3.162, log Kow = 0.35 (빠르게 생분해되므로 생물농축잠재가능성 낮음)	
수생환경 유해성 급성	어류(LC50) : Salmo gairdneri, 27 mg/L, 96hr 갑각류(EC50) : Daphnia magna, 54 mg/L, 24hr 조류(EC50) : Selenastrum capricornutum, 0.13 mg/L, 72hr	
수생환경 유해성 만성	-	
- H400 : 수생생물에 매우 유독함		

유해화학물질
취급정보

대표유해성	1,3-부타디엔(독성, 인화성)
1. 취급물질의 일반정보	
가. 물질명	부타디엔 (1,3-Butadiene)
나. 화학물질식별번호(CAS 번호)	106-99-0
다. 유해화학물질 관리번호	2014-1-893(유독물질)
라. 농도(또는 함량 %)	100%
마. 최대보관량	1,405 m3 / 884.8498 Ton (C4 STORAGE TANK)
2. 인체유해성	
경구(LD50)	5480 mg/kg Rat
경피(LD50)	자료 없음
흡입(LC50)	129000 ppm, 4 hr Rat
- H350 : 암을 일으킬 수 있음 - H340 : 유전적인 결함을 일으킬 수 있음 - H336 : 졸음 또는 현기증을 일으킬 수 있음 - H372 : 장기간 또는 반복노출되면 장기에 손상을 일으킴	
3. 물리적 위험성	
- H220 : 극인화성 가스	구분1
- H280 : 고압가스: 가열 시 폭발할 수 있음	액화가스
4. 환경유해성	
분해성 - 토양	자료 없음
분해성 - 수계	가수분해 되지 않음 (가수분해할 수 있는 기능기의 부족, 자료원 : EURAR)
분해성 - 대기	반감기 = 9.6 hr (OH 라디칼과의 반응, 자료원 : EURAR)
생물농축성	BCF = 13
수생환경 유해성 급성	어류(LC50) : Daphnia magna, 24.8 mg/L, 96hr
수생환경 유해성 만성	자료 없음



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

비상 대응 조직

사고대응 지휘팀

피해복구팀

사고조사팀

언론홍보팀

대피수습팀

상해대응팀

* 사업장 비상대처위원회 참고

CEO

주재임원
(*단지별 종합상황실)/
발인환경안전담당

사고발생공장장/
환경안전1/2담당

해당지역
환경안전부서장(or
파트장)/당직사령
(*단지별 연락)

방재실
(*단지별 연락처)

연락체계 시작점
비상사태 발생자

사고발생팀(조정실)

사고발생부서
파트장
생산팀 구성원

사고발생부서 부서장

비상연락체계 (주인/인근사업장)
유관기관 연락 및 사고신고 체계

필요시
사 력 정 문
안전사력 : 681-0177
도독사력 : 683-8831
소호사력 : 681-2748
사력내 비상방송

비상대응 조직
SMS

환경안전 부문 구성원
비상전화 통화 시 사무실
스피커로 동시 통화

정문경 비조장
전함
화치단지 : 1090
용성/확장단지 : 3491
적장 VCM : 6420
적장 SM : 6220

구분	화치	용성	확장	직장	
				VCM	SM
총합방재실 (사고신고)	1119	3119	5119	6444	6219
총합방재실 (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 따른

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

1. 주민협의체 구성

인근 마을	주삼동	묘도동	삼일동	소라면	울촌면
주민센터	659-1647	659-1686	659-1667	659-1060	659-1111
행정팀장	이우현 659-1652 010-4656-5880	최다윤 659-1689 010-9387-3544	박민수 659-1669 010-2942-8747	조계인 659-1062 010-7330-6427	한연호 659-1108 010-3118-7830
동장	김종승 659-1648 010-7641-5838	유환춘 659-1687 010-4610-7269	김태완 659-1668 010-6420-8672	박홍상 659-1061 010-7669-5670	이재종 659-1107 010-6651-3208
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	⑤창촌 이훈노 010-5100-7625	⑥당내 김윤규 010-5772-0747	⑦대포 김규협 010-6623-8725	⑧도성 방원빈 010-3617-1770
	②대평 김정용 010-3636-0714	⑤창촌 허충래 010-3948-3256	신덕 김경남 010-2689-8427		
	③고막 황웅열 010-7626-5073	묘읍 김기현 010-7660-0049	작산 장길수 010-3882-6327		
	④주동 문선예 010-5664-1940	광양포 정민수 010-6894-8297	읍동 장완 010-3643-2691		
	주암 박형심 010-6734-8805	도독 박성병 010-3616-3368	진북 김원곤 010-3612-4759		
	월암 정상호 017-621-1942	운동 정전종 010-3044-1717	진남 서원평 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 박혜숙 010-2606-4800		

2.

구분	협의체 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	

3.

구분	대상	시기	주제	방법	비고
교육	주민	비정기	화학안전 교육	여수시 학교에 방문하여 화학안전교육	환경협의회 주체 이루어졌으나 현재는 코로나로 인해 미시행 중
캠페인	근로자	비정기	벨프스 캠페인	안전로 벨프스 캠페인 스티커 부착	
이벤트	주민	비정기	트윈엑셀기금 모집	임직원이 자발적으로 모금한 기금 만큼 회사에서 동일한 금액을 출연해 지역사회에 전달	
기타	주민	비정기	사회봉사	생필품 기증 및 취약아동 생일파티 등	

4. 지역주민과의 소통 계획

구분	대상	시기	주제	방법	비고
환경협의회 주체 간담회	주민	주체기관	LG화학이 별도로 주체하여 운영하는 간담회는 없으며 환경협의회 주체 간담회에 참여하여 지역주민과 소통하고 있음.		

지역사회와의 공조를 통한 비상대응 활동 계획		<div>1. 화학사고 시 비상대응을 위한 협정 - 지역 비상 대응 활동을 위한 공조체계 구축 - 인근 사업장 간 소방응원출동 협정 체결</div> <div>2. 지역 비상 대응기관 요청 지원 - 지역 비상대응기관 대상 화학물질 특성교육</div> <div>3. 공조체계 구축에 따른 합동 훈련 - 당사를 포함한 여수산업단지내 8개 석유화학회사와 여수소방서, 여수시청 및 전라남도 등이 참여</div> <div>4. 비상훈련 실시 - 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">절단전문병원</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	절단전문병원	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																															
절단전문병원	광주대중병원	광주광역시 동구 제봉로 187	062-266-8080																															
	두손병원	경기도 안산시 단원구 선부광장1로114	031-402-0114																															

