

LG화학(여수공장-화치) 소개

1976년 PVC공장 준공을 시작으로 지속적인 신증설을 추진하며 성장하고 있습니다. 화치단지에서는 PVC, ABS, 합성고무 등 합성수지 소재를 생산하고 있습니다. 당사는 ‘안전하고 친환경적인 사업장 실현’을 위해 ‘절대안전 확보, Green 사업장 조성, 선행적 보건 증진’이라는 핵심사업 중심으로 SH&E 활동을 추진하고 있습니다.

1976

- 1976. PVC Paste공장 준공
- 1977. PVC Straight공장 준공
- 1978. ABS공장 준공

1980

- 1984. PS공장 준공
- 1989. EPS, PBT공장, 열병합발전소 준공

1990

- 1990. LDPE, AA공장 준공
- 1992. MBS공장 준공
- 1993. IPA공장 준공
- 1995. SBL공장 준공
- 1998. SBS 공장 준공

2000

- 2001. 투명 ABS공장 준공
- 2007. LG석유화학 합병

2010

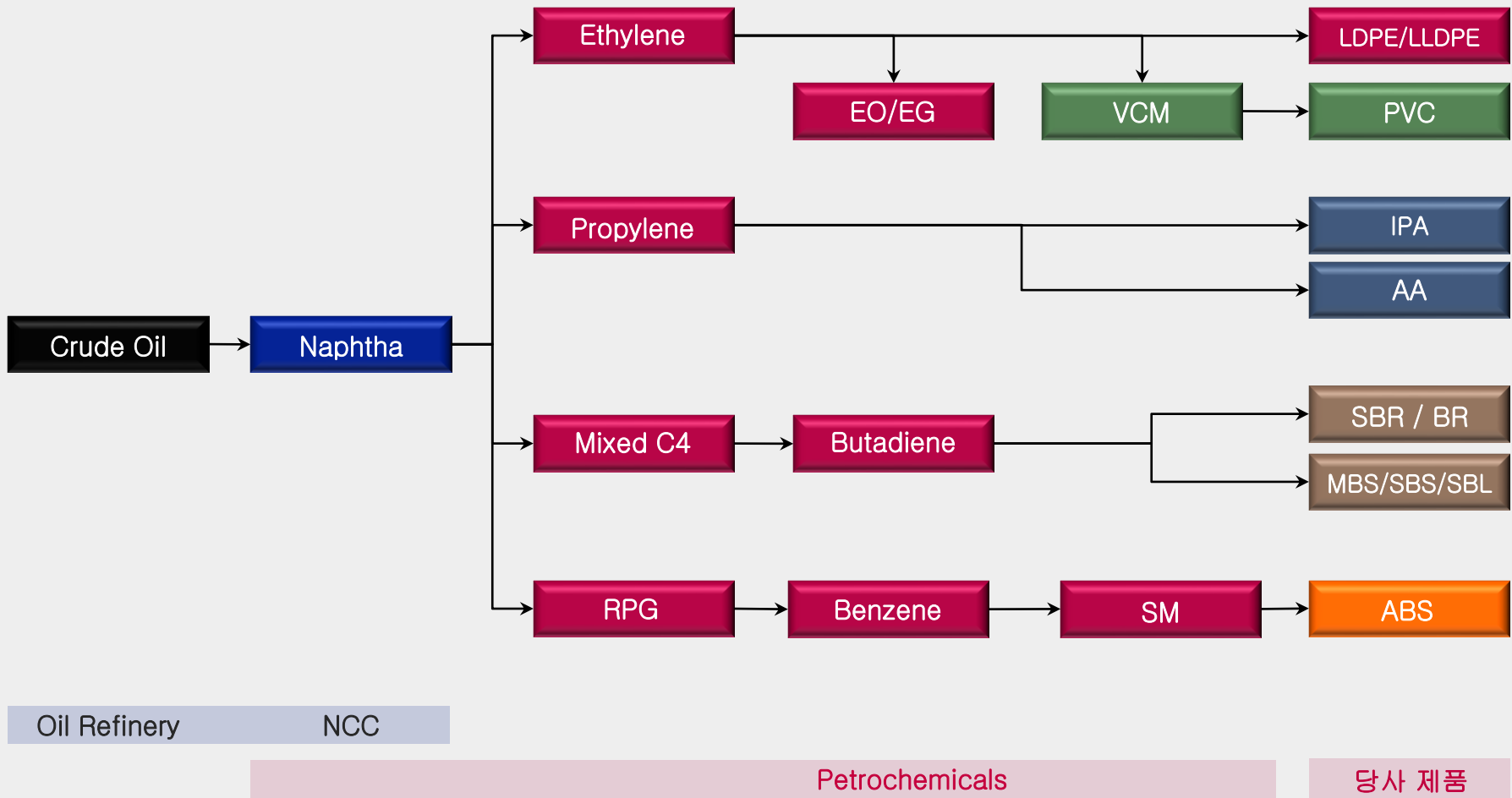
- 2010. ABS 증설
- 2013. PVC공장 SL증설
- 2015. 녹색기업 지정, ABS 증설
- 2016. NBL 증설
- 2018. 통합폐수처리장 준공



현재 화치단지 전경

주요 생산제품

1976년 PVC 5천톤 생산을 시작으로 현재는 연간 950만톤의 석유화학제품 생산능력을 보유하고 있으며, ABS 및 AA, SAP 증설 등을 통해 지속적으로 성장하고 있음

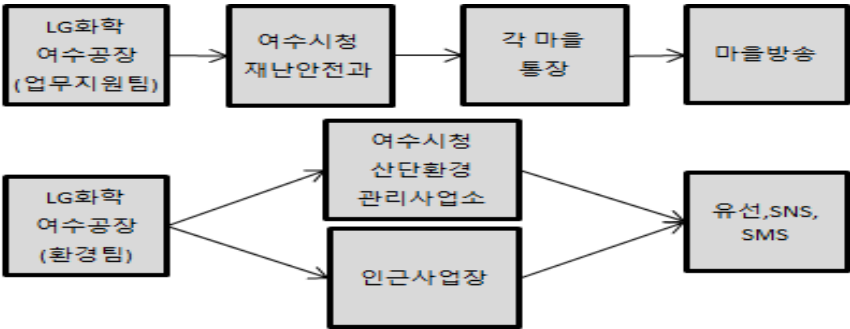


화학사고 위험 및 응급대응 정보 요약서		이 요약서는 「화학물질관리법」 제42조 및 같은 법 시행규칙 제48조제1항에 따라 지역사회 내에서 위해관리계획서를 제출한 사업장의 화학사고 위험성 및 화학사고 발생시 행동 요령 등을 지역주민에게 알려주는 것을 목적으로 하고 있습니다.
사업장 상호(명칭)	(주)엘지화학 (여수공장-화치)	
사업장 위치(주소)	전남 여수시 여수산단2로 55	
사업장 대표전화	(전화번호: 061-680-1870)	
유해화학물질	종류	메틸아크릴레이트
취급정보	유해성	① 인체 유해성 - 흡입했을 때 : 독성 영향이 나타날 수 있음, 현기증 또는 질식을 일으킬 수 있음 - 피부에 접촉했을 때 : 독성 영향이 나타날 수 있음, 자극 또는 화상을 일으킬 수 있음 - 눈에 들어갔을 때 : 자극 또는 화상을 일으킬 수 있음 - 삼켰을 때 : 독성 영향이 나타날 수 있음 ② 화학사고 시 발생 가능 물질 - 화재(연소) 시 : 일산화탄소 - 누출(공기, 수분 접촉) 시 : 공기와 섞여 폭발성 혼합물을 형성할 수 있음
	사고 위험성	메틸아크릴레이트 누출 등으로 인한 화재·폭발 및 독성물질 영향
사고 발생시 대응정보	영향 범위	여수시 삼일동
	방재장비 보유현황	① 화재진압용 - 화학소방차: 2대(사업장 내), 물분무 소화설비 6247개, 옥외소화전 187개, 옥외모니터 소화전 90개, 폼소화전 34개, 옥내소화전 276개, CO2 소화설비 1019개, 소화기(분말, CO2, 하론 등) 2470개, 폼설비 87개, 스프링클러 1706개, 자동화재탐지설비(발신기, 감지기) 2140개, 피난시설 508개, 청정소화약제소화설비 716개 ② 누출확산 방지 - 방재차량 1대, 흡착포 : 1033BOX, 모래주머니 106개 ③ 인체보호용 - 전면형 방독마스크 472개(복합필터 포함), 안면보호구 120개, 안전장갑 299개, 보호복(3&4형식) 288개, 방열장갑 38개, 공기호흡기 67개, 송기마스크 2개, 안전장화 257개, 보호앞치마 12개, 보안경 119개
	경보 전달방법	① 화재발신기, 무전기 및 비상방송, 유선or문자를 통한 전파(사업장 내) ② 유선, 문자 메시지, SNS 등을 통한 사고내용 전파(인근사업장, 산단지역) ③ 여수시 재난안전과 재난안전관리시스템과 연계하여 인근마을에 원격방송 및 문자발송으로 전파한다 (인근마을) <pre> graph LR A[LG화학 여수공장 (업무지원팀)] --> B[여수시청 재난안전과] B --> C[각 마을 통장] C --> D[마을방송] E[LG화학 여수공장 (환경팀)] --> F[여수시청 산단환경 관리사업소] E --> G[인근사업장] F --> H[유선, SNS, SMS] G --> H </pre>

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 발생시 행동 요령 등을 지역주민에게 알려주는 것을 목적으로 하고 있습니다.
사업장 상호(명칭)	(주)엘지화학 (여수공장-화치)	
사업장 위치(주소)	전남 여수시 여수산단2로 55	
사업장 대표전화	(전화번호: 061-680-1870)	
유해화학물질	종류	메틸알코올
취급정보	유해성	① 인체 유해성 - 흡입했을 때 : 치명적일 수 있음, 현기증 또는 질식을 일으킬 수 있음 - 피부에 접촉했을 때 : 치명적일 수 있음, 자극 또는 화상을 일으킬 수 있음 - 눈에 들어갔을 때 : 자극 또는 화상을 일으킬 수 있음 - 삼켰을 때 : 치명적일 수 있음 ② 화학사고 시 발생 가능 물질 - 화재(연소) 시 : 일산화탄소, 이산화탄소, 포름알데히드 - 누출(공기, 수분 접촉) 시 : 공기와 섞여 폭발성 혼합물을 형성할 수 있음
	사고 위험성	메틸알코올 누출 등으로 인한 화재·폭발 및 독성물질 영향
사고 발생시 대응정보	영향 범위	여수시 삼일동, 여수시 주삼동
	방재장비 보유현황	① 화재진압용 - 화학소방차: 2대(사업장 내), 물분무 소화설비 6247개, 옥외소화전 187개, 옥외모니터 소화전 90개, 폼소화전 34개, 옥내소화전 276개, CO2 소화설비 1019개, 소화기(분말, CO2, 하론 등) 2470개, 폼설비 87개, 스프링클러 1706개, 자동화재탐지설비(발신기, 감지기) 2140개, 피난시설 508개, 청정소화약제소화설비 716개 ② 누출확산 방지 - 방재차량 1대, 흡착포 : 1033BOX, 모래주머니 106개 ③ 인체보호용 - 전면형 방독마스크 472개(복합필터 포함), 안면보호구 120개, 안전장갑 299개, 보호복(3&4형식) 288개, 방열장갑 38개, 공기호흡기 67개, 송기마스크 2개, 안전장화 257개, 보호앞치마 12개, 보안경 119개
	경보 전달방법	① 화재발신기, 무전기 및 비상방송, 유선or문자를 통한 전파(사업장 내) ② 유선, 문자 메시지, SNS 등을 통한 사고내용 전파(인근사업장, 산단지역) ③ 여수시 재난안전과 재난안전관리시스템과 연계하여 인근마을에 원격방송 및 문자발송으로 전파한다 (인근마을) <pre> graph LR A[LG화학 여수공장 (업무지원팀)] --> B[여수시청 재난안전과] B --> C[각 마을 통장] C --> D[마을방송] E[LG화학 여수공장 (환경팀)] --> F[여수시청 산단환경 관리사업소] E --> G[인근사업장] F --> H[유선, SNS, SMS] G --> H </pre>

<div> <div>사고 발생시 대응정보</div> </div>	<div> <div>행동요령</div> </div>	<div> <div> <div>① 주민행동요령</div> <div> <div>- 경보발령 시 사내 및 인근사업장은 경보내용에 따라 사내집결지(인근사업장은 실내)로 이동한다.</div> <div>- 대피시는 피부가 노출되지 않도록 감싸고 수건, 마스크 등 이용하여 코, 입을 막고 바람 방향(주풍향 : E)의 반대방향으로 대피한다.</div> <div>- 도보로 대피하는 경우</div> <div>- 대피시 필요물품(우의, 젖은수건, 갈아입을 옷 등)을 챙긴다.</div> <div>- 우의 등 옷가지로 피부가 노출되지 않게 하고 마스크 등 이용하여 코와 입을 감싸고 이동한다.</div> <div>- 차량 이용하여 대피하는 경우</div> <div>- 대피시 필요물품(우의, 젖은수건, 갈아입을 옷 등)을 챙긴다.</div> <div>- 사고 현장을 지날 경우 창문을 닫고 에어컨 등 전원을 차단</div> <div>- 안전한 곳으로 대피한 후 비눗물로 샤워를 하고 깨끗한 옷으로 갈아입는다.</div> </div> <div> <div>② 주민대피장소</div> <div> <div>- 사내집결지 : 각 생산팀 조정실</div> <div>- 사외집결지 : 영향범위가 미비하여 사외집결지를 지정하지 않음 (장외거리 : 57.2m, 영향범위가 사업장 인근 도로까지 확산되어 보호대상 없음.)</div> <div>- 주민대피소 : 영향범위가 사외 집결지 밖으로 미치지 않아 주민대피장소를 지정하지 않음</div> </div> <div> <div>③ 주민대피경로</div> <div> <div>- 사내 근로자 및 방문자는 사고 영향에 따라 우선적으로 1차 집결지인 조정실 도보 이용 대피</div> <div>- 사고영향범위가 타 사업장 및 지역 주민에게 영향을 미치지 않아 사외집결지 및 주민대피소로의 소산계획은 별도 수립하지 않음</div> </div> <div> <div>④응급조치요령</div> <div> <div>- 흡입 : 신선한 공기를 공급하고, 휴식을 취할 것. 의학적 조치를 취할 것.</div> <div>- 피부 : 오염된 옷을 벗을 것. 충분한 양의 물로 피부를 씻거나 샤워를 할 것. 의학적 조치를 취할 것.</div> <div>- 안구 : 우선 충분한 양의 물로 몇 분간 씻은 뒤(쉽게 가능하면 렌즈를 제거할 것), 의사에게 데려갈 것.</div> <div>- 경구 : (오직 의식이 있는 사람)만 구토를 유도할 것. 의학적 조치를 취할 것.</div> <div>※ 공통사항 : 직접적으로 노출된 경우 신속히 병원으로 이송하여 의학적 조치를 취한다.</div> </div> </div> </div> </div></div></div>																																
	<div> <div>비상연락기관 및 전화번호</div> </div>	<div> <table> <tr> <th>기 관</th><th>전화번호</th><th>기관</th><th>전화번호</th></tr> <tr> <td>여수 소방서</td><td>119</td><td>여수 경찰서</td><td>112(061-660-8329)</td></tr> <tr> <td>화학재난합동방재센터</td><td>061-690-1620</td><td>고용노동부 여수지청</td><td>061-650-0134</td></tr> <tr> <td>화학물질안전원 종합상황실</td><td>043-830-4120~4</td><td>안전보건공단 전남동부지사</td><td>061-689-4900</td></tr> <tr> <td>화학안전관리단</td><td>062-410-5261</td><td>한국가스안전공사 전남동부지역본부</td><td>061-682-0019</td></tr> <tr> <td>전라남도 환경관리과</td><td>061-286-7080</td><td>여수시청 재난안전과</td><td>061-659-3644</td></tr> <tr> <td>여수시청 산단환경관리사업소</td><td>061-659-2816</td><td>여수시청 재난안전상황실</td><td>061-659-4949</td></tr> <tr> <td>여수시청 당직실</td><td>061-659-3345~8</td><td></td><td></td></tr> </table> <div> <div>* 사업장 비상전화(24시간 종합방제실): 061-680-1119</div> </div> </div>	기 관	전화번호	기관	전화번호	여수 소방서	119	여수 경찰서	112(061-660-8329)	화학재난합동방재센터	061-690-1620	고용노동부 여수지청	061-650-0134	화학물질안전원 종합상황실	043-830-4120~4	안전보건공단 전남동부지사	061-689-4900	화학안전관리단	062-410-5261	한국가스안전공사 전남동부지역본부	061-682-0019	전라남도 환경관리과	061-286-7080	여수시청 재난안전과	061-659-3644	여수시청 산단환경관리사업소	061-659-2816	여수시청 재난안전상황실	061-659-4949	여수시청 당직실	061-659-3345~8		
기 관	전화번호	기관	전화번호																															
여수 소방서	119	여수 경찰서	112(061-660-8329)																															
화학재난합동방재센터	061-690-1620	고용노동부 여수지청	061-650-0134																															
화학물질안전원 종합상황실	043-830-4120~4	안전보건공단 전남동부지사	061-689-4900																															
화학안전관리단	062-410-5261	한국가스안전공사 전남동부지역본부	061-682-0019																															
전라남도 환경관리과	061-286-7080	여수시청 재난안전과	061-659-3644																															
여수시청 산단환경관리사업소	061-659-2816	여수시청 재난안전상황실	061-659-4949																															
여수시청 당직실	061-659-3345~8																																	

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 발생시 행동 요령 등을 지역주민에게 알려주는 것을 목적으로 하고 있습니다.
사업장 상호(명칭)	(주)엘지화학 (여수공장-화치)		
사업장 위치(주소)	전남 여주시 여수산단2로 55		
사업장 대표전화	(전화번호: 061-680-1870)		
유해화학물질	종류	테트라클로로 실리콘(사염화규소)	
취급정보	유해성	① 인체 유해성 - 흡입했을 때 : 심각한 상해, 화상이나 사망을 초래할 수 있음 - 피부에 접촉했을 때 : 심각한 상해, 화상이나 사망을 초래할 수 있음 - 눈에 들어갔을 때 : 심각한 상해, 화상이나 사망을 초래할 수 있음 - 삼켰을 때 : 심각한 상해, 화상이나 사망을 초래할 수 있음 ② 화학사고 시 발생 가능 물질 - 화재(연소) 시 : 염화수소, 일산화탄소, 이산화탄소, 산화규소 - 누출(공기, 수분 접촉) 시 : 물과 반응 시 염화수소 생성	
	사고 위험성	사염화규소 누출 등으로 인한 화재·폭발 및 독성물질 영향	
사고 발생시 대응정보	영향 범위	여주시 삼일동	
	방재장비 보유현황	① 화재진압용 - 화학소방차: 2대(사업장 내), 물분무 소화설비 6247개, 옥외소화전 187개, 옥외모니터 소화전 90개, 폼소화전 34개, 옥내소화전 276개, CO2 소화설비 1019개, 소화기(분말, CO2, 하론 등) 2470개, 폼설비 87개, 스프링클러 1706개, 자동화재탐지설비(발신기, 감지기) 2140개, 피난시설 508개, 청정소화약제소화설비 716개 ② 누출확산 방지 - 방재차량 1대, 흡착포 : 1033BOX, 모래주머니 106개 ③ 인체보호용 - 전면형 방독마스크 472개(복합필터 포함), 안면보호구 120개, 안전장갑 299개, 보호복(3&4형식) 288개, 방열장갑 38개, 공기호흡기 67개, 송기마스크 2개, 안전장화 257개, 보호앞치마 12개, 보안경 119개	
	경보 전달방법	① 화재발신기, 무전기 및 비상방송, 유선or문자를 통한 전파(사업장 내) ② 유선, 문자 메시지, SNS 등을 통한 사고내용 전파(인근사업장, 산단지역) ③ 여주시 재난안전과 재난안전관리시스템과 연계하여 인근마을에 원격방송 및 문자발송으로 전파한다 (인근마을)	



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 발생시 행동 요령 등을 지역주민에게 알려주는 것을 목적으로 하고 있습니다.
사업장 상호(명칭)	(주)엘지화학 (여수공장-화치)	
사업장 위치(주소)	전남 여수시 여수산단2로 55	
사업장 대표전화	(전화번호: 061-680-1870)	
유해화학물질	종류	아크릴로나이트릴
취급정보	유해성	① 인체 유해성 - 흡입했을 때 : 치명적일 수 있음, 현기증 또는 질식을 일으킬 수 있음 - 피부에 접촉했을 때 : 치명적일 수 있음, 자극 또는 화상을 일으킬 수 있음 - 눈에 들어갔을 때 : 자극 또는 화상을 일으킬 수 있음 - 삼켰을 때 : 치명적일 수 있음 ② 화학사고 시 발생 가능 물질 - 화재(연소) 시 : 질소산화물, 시안화물, 일산화탄소, 이산화탄소, 암모니아, 아세틸렌, 아세토니트릴, 프로피온나이트릴, 피롤 - 누출(공기, 수분 접촉) 시 : 공기와 섞여 폭발성 혼합물을 형성할 수 있음
	사고 위험성	아크릴로나이트릴 누출 등으로 인한 화재·폭발 및 독성물질 영향
사고 발생시 대응정보	영향 범위	사업장 내(화치단지 사고발생 시) : 여수시 소라면, 여수시 삼일동, 여수시 주삼동 사업장 외(중흥탱크터미널 사고발생 시) : 여수시 삼일동
	방제장비 보유현황 사업장 내 (화치단지)	① 화재진압용 - 화학소방차: 2대(사업장 내), 물분무 소화설비 6247개, 옥외소화전 187개, 옥외모니터 소화전 90개, 폼소화전 34개, 옥내소화전 276개, CO2 소화설비 1019개, 소화기(분말, CO2, 하론 등) 2470개, 폼설비 87개, 스프링클러 1706개, 자동화재탐지설비(발신기, 감지기) 2140개, 피난시설 508개, 청정소화약제소화설비 716개 ② 누출확산 방지 - 방재차량 1대, 흡착포 : 1033BOX, 모래주머니 106개 ③ 인체보호용 - 전면형 방독마스크 472개(복합필터 포함), 안면보호구 120개, 안전장갑 299개, 보호복(3&4형식) 288개, 방열장갑 38개, 공기호흡기 67개, 송기마스크 2개, 안전장화 257개, 보호앞치마 12개, 보안경 119개
	방제장비 보유현황 사업장 외 (중흥T/T)	① 화재진압용 - 화학소방차: 2대(사업장 내), 물분무 소화설비 144개, 옥외소화전 4개, 폼소화전 7개, 피난시설 12개, 소화기(분말, CO2, 하론 등) 17개, 폼설비 9개 ② 누출확산 방지 - 방재차량 1대, 흡착포 : 20BOX ③ 인체보호용 - 방독마스크 2개(유기화합물용, 암모니아용), 안면보호구 2개, 안전장갑 2개, 보호복(3&4형식) 1개, 공기호흡기 2개, 안전장화 2개, 보안경 2개
	경보 전달방법	① 화재발신기, 무전기 및 비상방송, 유선or문자를 통한 전파(사업장 내) ② 유선, 문자 메시지, SNS 등을 통한 사고내용 전파(인근사업장, 산단지역) ③ 여수시 재난안전과 재난안전관리시스템과 연계하여 인근마을에 원격방송 및 문자발송으로 전파한다 (인근마을) <pre> graph LR A[LG화학 여수공장 (업무지원팀)] --> B[여수시청 재난안전과] B --> C[각 마을 통장] C --> D[마을방송] E[LG화학 여수공장 (환경팀)] --> F[여수시청 산단환경 관리사업소] E --> G[인근사업장] F --> H[유선, SNS, SMS] G --> H </pre>

사고 발생시
대응정보

행동요령

① 주민행동요령

- 경보발령 시 사내 및 인근사업장은 경보내용에 따라 사내집결지(인근사업장은 실내)로 이동한다.
- 대피시는 피부가 노출되지 않도록 감싸고 수건, 마스크 등 이용하여 코,입을 막고 바람 방향(주풍향 : E)의 반대방향으로 대피한다.
- 도보로 대피하는 경우
 - 대피시 필요물품(우의, 젖은수건, 갈아입을 옷 등)을 챙긴다.
 - 우의 등 옷가지로 피부가 노출되지 않게 하고 마스크 등 이용하여 코와 입을 감싸고 이동한다.
- 차량 이용하여 대피하는 경우
 - 대피시 필요물품(우의, 젖은수건, 갈아입을 옷 등)을 챙긴다.
 - 사고 현장을 지날 경우 창문을 닫고 에어컨 등 전원을 차단
 - 안전한 곳으로 대피한 후 비눗물로 샤워를 하고 깨끗한 옷으로 갈아입는다.

②-1 주민대피장소(화치단지)

- 사내집결지: 각 생산팀 조정실
- 사외집결지 : 여수산단주유소 삼거리, 대림산업 정문 도로변, LG화학 정문 주차장, 대성산소 앞 소공원(총 4개소)
- 주민대피소: 쌍봉초등학교(6.0km, 여수시 흥국로 47), 신기초등학교(6.7km, 여수시 여천체육공원길 24), 시전초등학교(13.3km,여수시 망마로 82-17), 여천초등학교(2.8km, 여수시 주동1길 30), 여도초등학교(13.9km, 여수시 상암로 7)(총 5개소)의 강당 및 교실로 대피한다.

②-2 주민대피장소(중흥 T/T)

- 사내집결지: 중흥 T/T 정문 앞 대로변
- 사외집결지 : 대림산업 정문 도로변, 롯데케미칼 정문 주차장(총 2개소)
- 주민대피소: 여천초등학교(2.8km, 여수시 주동1길 30), 여도초등학교(13.9km, 여수시 상암로 7), 쌍봉초등학교(6.0km, 여수시 흥국로 47)(총 3개소)의 강당 및 교실로 대피한다.

③-1 주민대피경로(화치단지)

- 사내 근로자 및 방문자는 사고 영향에 따라 우선적으로 1차 집결지인 조정실 도보 이용 대피
- 지역 주민과 사내집결지 대피인원은 사고의 영향범위 확대가 예상되는 경우 바람 방향을 고려하여 사외집결지로 소산
(여수산단주유소 삼거리, 대림산업 정문 도로변, LG화학 정문 주차장, 대성산소 앞 소공원)
- 2차 집결지 이동 후 최종집결지인 쌍봉초등학교, 신기초등학교, 시전초등학교, 여천초등학교, 여도초등학교의 강당 및 교실로 대피한다.

③-2 주민대피경로(중흥T/T)

- 사내 근로자 및 방문자는 사고 영향에 따라 우선적으로 사내집결지(인근사업장은 실내)인 중흥 T/T 정문 앞 대로변으로 도보 이용 대피
- 지역 주민과 사내집결지 대피인원은 사고의 영향범위 확대가 예상되는 경우 바람 방향을 고려하여 사외집결지로 소산
(대림산업 정문 도로변, 롯데케미칼 정문 주차장)
- 사외 집결지 이동 후 주민대피소인 여천초등학교, 여도초등학교, 쌍봉초등학교의 강당 및 교실로 대피한다.

④응급조치요령

- 흡입 : 신선한 공기를 공급하고, 휴식을 취할 것. 의학적 조치를 취할 것. 주의사항을 볼 것.
- 피부 : 우선 충분한 양의 물로 씻은 뒤, 오염된 옷을 벗고 다시 행굴 것. 의학적 조치를 취할 것.
- 안구 : 노출지역에서 신속히 벗어나고 렌즈를 사용하는 경우 우선적으로 제거한다.
눈꺼풀을 위아래로 들어올리고 다량의 물로 세척한다. .
- 경구 : 입안을 행굴 것. 마시는 물에 활성탄 현탁액을 타서 마시게 할 것. 의학적 조치를 취할 것.

 ※ 공통사항 : 직접적으로 노출된 경우 신속히 병원으로 이송하여 의학적 조치를 취한다.

비상연락기관
및 전화번호

기 관	전화번호	기관	전화번호
여수 소방서	119	여수 경찰서	112(061-660-8329)
화학재난합동방재센터	061-690-1620	고용노동부 여수지청	061-650-0134
화학물질안전원 종합상황실	043-830-4120~4	안전보건공단 전남동부지사	061-689-4900
화학안전관리단	062-410-5261	한국가스안전공사 전남동부지역본부	061-682-0019
전라남도 환경관리과	061-286-7080	여수시청 재난안전과	061-659-3644
여수시청 산단환경관리사업소	061-659-2816	여수시청 재난안전상황실	061-659-4949
여수시청 당직실	061-659-3345~8		

* 사업장 비상전화(24시간 종합방제실): 061-680-1119

<div> <div>화학사고 위험 및 응급대응 정보 요약서</div> <div> <p>이 요약서는 「화학물질관리법」 제42조 및 같은 법 시행규칙 제48조제1항에 따라 지역사회 내에서 위해관리계획서를 제출한 사업장의 화학사고 위험성 및 화학사고 발생시 행동 요령 등을 지역주민에게 알려주는 것을 목적으로 하고 있습니다.</p> </div> </div>	
사업장 상호(명칭)	(주)엘지화학 (여수공장-화치)
사업장 위치(주소)	전남 여주시 여수산단2로 55
사업장 대표전화	(전화번호: 061-680-1870)
유해화학물질	<div> <div>종류</div> <div>아크릴산</div> </div>
취급정보	<div> <div>유해성</div> <div> <p>① 인체 유해성</p> <ul style="list-style-type: none"> - 흡입했을 때 : 독성 영향이 나타날 수 있음, 현기증 또는 질식을 일으킬 수 있음 - 피부에 접촉했을 때 : 심한 화상, 상해 또는 동상을 일으킬 수 있음 - 눈에 들어갔을 때 : 심한 화상을 일으킬 수 있음 - 삼켰을 때 : 독성 영향이 나타날 수 있음 <p>② 화학사고 시 발생 가능 물질</p> <ul style="list-style-type: none"> - 화재(연소) 시 : 일산화탄소, 이산화탄소 - 누출(공기, 수분 접촉) 시 : 공기와 섞여 폭발성 혼합물을 형성할 수 있음 </div> </div>
	<div> <div>사고 위험성</div> <div>아크릴산 누출 등으로 인한 화재·폭발 및 독성물질 영향</div> </div>
사고 발생시 대응정보	<div> <div>영향 범위</div> <div>여주시 삼일동</div> </div>
	<div> <div>방재장비 보유현황</div> <div> <p>① 화재진압용</p> <ul style="list-style-type: none"> - 화학소방차: 2대(사업장 내), 물분무 소화설비 6247개, 옥외소화전 187개, 옥외모니터 소화전 90개, 폼소화전 34개, 옥내소화전 276개, CO2 소화설비 1019개, 소화기(분말, CO2, 하론 등) 2470개, 폼설비 87개, 스프링클러 1706개, 자동화재탐지설비(발신기, 감지기) 2140개, 피난시설 508개, 청정소화약제소화설비 716개 <p>② 누출확산 방지</p> <ul style="list-style-type: none"> - 방재차량 1대, 흡착포 : 1033BOX, 모래주머니 106개 <p>③ 인체보호용</p> <ul style="list-style-type: none"> - 전면형 방독마스크 472개(복합필터 포함), 안면보호구 120개, 안전장갑 299개, 보호복(3&4형식) 288개, 방열장갑 38개, 공기호흡기 67개, 송기마스크 2개, 안전장화 257개, 보호앞치마 12개, 보안경 119개 </div> </div>
	<div> <div>경보 전달방법</div> <div> <p>① 화재발신기, 무전기 및 비상방송, 유선or문자를 통한 전파(사업장 내)</p> <p>② 유선, 문자 메시지, SNS 등을 통한 사고내용 전파(인근사업장, 산단지역)</p> <p>③ 여주시 재난안전과 재난안전관리시스템과 연계하여 인근마을에 원격방송 및 문자발송으로 전파한다 (인근마을)</p> <pre> graph LR A[LG화학 여수공장 (업무지원팀)] --> B[여주시청 재난안전과] B --> C[각 마을 통장] C --> D[마을방송] E[LG화학 여수공장 (환경팀)] --> F[여주시청 산단환경 관리사업소] E --> G[인근사업장] F --> H[유선, SNS, SMS] G --> H </pre> </div> </div>

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 발생시 행동 요령 등을 지역주민에게 알려주는 것을 목적으로 하고 있습니다.
사업장 상호(명칭)	(주)엘지화학 (여수공장-화치)	
사업장 위치(주소)	전남 여수시 여수산단2로 55	
사업장 대표전화	(전화번호: 061-680-1870)	
유해화학물질	종류	암모니아
취급정보	유해성	① 인체 유해성 - 흡입했을 때 : 치명적일 수 있음 - 피부에 접촉했을 때 : 치명적일 수 있음, 화상, 심한 상해 또는 동상을 일으킬 수 있음 - 눈에 들어갔을 때 : 손상을 일으킬 수 있음 - 삼켰을 때 : 치명적일 수 있음 ② 화학사고 시 발생 가능 물질 - 화재(연소) 시 : 질소산화물 - 누출(공기, 수분 접촉) 시 : -
	사고 위험성	암모니아 누출 등으로 인한 화재·폭발 및 독성물질 영향
사고 발생시 대응정보	영향 범위	여수시 삼일동, 여수시 주삼동
	방제장비 보유현황	① 화재진압용 - 화학소방차: 2대(사업장 내), 물분무 소화설비 6247개, 옥외소화전 187개, 옥외모니터 소화전 90개, 폼소화전 34개, 옥내소화전 276개, CO2 소화설비 1019개, 소화기(분말, CO2, 하론 등) 2470개, 폼설비 87개, 스프링클러 1706개, 자동화재탐지설비(발신기, 감지기) 2140개, 피난시설 508개, 청정소화약제소화설비 716개 ② 누출확산 방지 - 방재차량 1대, 흡착포 : 1033BOX, 모래주머니 106개 ③ 인체보호용 - 전면형 방독마스크 472개(복합필터 포함), 안면보호구 120개, 안전장갑 299개, 보호복(384형식) 288개, 방열장갑 38개, 공기호흡기 67개, 송기마스크 2개, 안전장화 257개, 보호앞치마 12개, 보안경 119개
	경보 전달방법	① 화재발신기, 무전기 및 비상방송, 유선or문자를 통한 전파(사업장 내) ② 유선, 문자 메시지, SNS 등을 통한 사고내용 전파(인근사업장, 산단지역) ③ 여수시 재난안전과 재난안전관리시스템과 연계하여 인근마을에 원격방송 및 문자발송으로 전파한다 (인근마을) <pre>graph LR; LG1[LG화학 여수공장
(업무지원팀)] --> City[여수시청
재난안전과]; LG2[LG화학 여수공장
(환경팀)] --> City; LG2 --> Nearby[인근사업장]; City --> Village[각 마을
통장]; City --> Office[여수시청
산단환경
관리사업소]; Village --> Broadcast[마을방송]; Office --> Wireless[유선, SNS,
SMS]; Nearby --> Wireless</pre>

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 발생시 행동 요령 등을 지역주민에게 알려주는 것을 목적으로 하고 있습니다.
사업장 상호(명칭)	(주)엘지화학 (여수공장-화치)	
사업장 위치(주소)	전남 여수시 여수산단2로 55	
사업장 대표전화	(전화번호: 061-680-1870)	
유해화학물질	종류	암모니아수(수용액)
취급정보	유해성	① 인체 유해성 - 흡입했을 때 : 치명적일 수 있음 - 피부에 접촉했을 때 : 치명적일 수 있음, 화상, 심한 상해 또는 동상을 일으킬 수 있음 - 눈에 들어갔을 때 : 손상을 일으킬 수 있음 - 삼켰을 때 : 치명적일 수 있음 ② 화학사고 시 발생 가능 물질 - 화재(연소) 시 : 질소산화물 - 누출(공기, 수분 접촉) 시 : -
	사고 위험성	암모니아수(수용액) 누출 등으로 인한 독성물질 영향
사고 발생시 대응정보	영향 범위	여수시 여천동, 여수시 소라면, 여수시 주삼동, 여수시 울촌면, 여수시 삼일동
	방재장비 보유현황	① 화재진압용 - 화학소방차: 2대(사업장 내), 물분무 소화설비 6247개, 옥외소화전 187개, 옥외모니터 소화전 90개, 폼소화전 34개, 옥내소화전 276개, CO2 소화설비 1019개, 소화기(분말, CO2, 하론 등) 2470개, 폼설비 87개, 스프링클러 1706개, 자동화재탐지설비(발신기, 감지기) 2140개, 피난시설 508개, 청정소화약제소화설비 716개 ② 누출확산 방지 - 방재차량 1대, 흡착포 : 1033BOX, 모래주머니 106개 ③ 인체보호용 - 전면형 방독마스크 472개(복합필터 포함), 안면보호구 120개, 안전장갑 299개, 보호복(3&4형식) 288개, 방열장갑 38개, 공기호흡기 67개, 송기마스크 2개, 안전장화 257개, 보호앞치마 12개, 보안경 119개
	경보 전달방법	① 화재발신기, 무전기 및 비상방송, 유선or문자를 통한 전파(사업장 내) ② 유선, 문자 메시지, SNS 등을 통한 사고내용 전파(인근사업장, 산단지역) ③ 여수시 재난안전과 재난안전관리시스템과 연계하여 인근마을에 원격방송 및 문자발송으로 전파한다 (인근마을) <pre>graph LR A[LG화학 여수공장
(업무지원팀)] --> B[여수시청
재난안전과] B --> C[각 마을
통장] C --> D[마을방송] E[LG화학 여수공장
(환경팀)] --> F[여수시청
산단환경
관리사업소] E --> G[인근사업장] F --> H[유선, SNS,
SMS] G --> H</pre>

<div> <div>사고 발생시</div> <div>대응정보</div> </div>	<div>행동요령</div>	<div> <div>① 주민행동요령</div> <div> <div>- 경보발령 시 사내 및 인근사업장은 경보내용에 따라 사내집결지(인근사업장은 실내)로 이동한다.</div> <div>- 대피시는 피부가 노출되지 않도록 감싸고 수건, 마스크 등 이용하여 코, 입을 막고 바람 방향(주풍향 : E)의 반대방향으로 대피한다.</div> <div>- 도보로 대피하는 경우</div> <div>- 대피시 필요물품(우의, 젖은수건, 갈아입을 옷 등)을 챙긴다.</div> <div>- 우의 등 옷가지로 피부가 노출되지 않게 하고 마스크 등 이용하여 코와 입을 감싸고 이동한다.</div> <div>- 차량 이용하여 대피하는 경우</div> <div>- 대피시 필요물품(우의, 젖은수건, 갈아입을 옷 등)을 챙긴다.</div> <div>- 사고 현장을 지날 경우 창문을 닫고 에어컨 등 전원을 차단</div> <div>- 안전한 곳으로 대피한 후 비눗물로 샤워를 하고 깨끗한 옷으로 갈아입는다.</div> </div> <div> <div>② 주민대피장소</div> <div> <div>- 사내집결지: 각 생산팀 조정실</div> <div>- 사외집결지 : 여수산단주유소 삼거리, 대림산업 정문 도로변, LG화학 정문 주차장, 대성산소 앞 소공원, 롯데케미칼 정문 주차장(총 5개소)</div> <div>- 주민대피소: 쌍봉초등학교(6.0km, 여수시 흥국로 47), 신기초등학교(6.7km, 여수시 여천체육공원길 24), 시전초등학교(13.3km, 여수시 망마로 82-17), 여천초등학교(2.8km, 여수시 주동1길 30), 여도초등학교(13.9km, 여수시 상암로 7)(총 5개소)의 강당 및 교실로 대피한다.</div> </div> </div> <div> <div>③ 주민대피경로</div> <div> <div>- 사내 근로자 및 방문자는 사고 영향에 따라 우선적으로 1차 집결지인 조정실 도보 이용 대피</div> <div>- 지역 주민과 사내집결지 대피인원은 사고의 영향범위 확대가 예상되는 경우 바람 방향을 고려하여 사외집결지로 소산 (여수산단주유소 삼거리, 대림산업 정문 도로변, LG화학 정문 주차장, 대성산소 앞 소공원, 롯데케미칼 정문 주차장)</div> <div>- 2차 집결지 이동 후 최종집결지인 쌍봉초등학교, 신기초등학교, 시전초등학교, 여천초등학교, 여도초등학교의 강당 및 교실로 대피한다.</div> </div> </div> <div> <div>④응급조치요령</div> <div> <div>- 흡입 : 신선한 공기를 공급하고, 휴식을 취할 것, 의학적 조치를 취할 것.</div> <div>- 피부 : 오염된 옷을 벗을 것. 충분한 양의 물로 피부를 씻거나 샤워를 할 것. 의학적 조치를 취할 것.</div> <div>- 안구 : 우선 충분한 양의 물로 몇 분간 씻은 뒤(쉽게 가능하면 렌즈를 제거할 것), 의사에게 데려갈 것.</div> <div>- 경구 : 입안을 행굴 것. 구토 유도 금지. 마실 물을 충분히 줄 것. 의학적 조치를 취할 것.</div> </div> <div>※ 공통사항 : 직접적으로 노출된 경우 신속히 병원으로 이송하여 의학적 조치를 취한다.</div> </div> </div>	<div> <div>비상연락기관</div> <div>및 전화번호</div> </div> <div> <table> <tr> <th>기 관</th><th>전화번호</th><th>기관</th><th>전화번호</th></tr> <tr> <td>여수 소방서</td><td>119</td><td>여수 경찰서</td><td>112(061-660-8329)</td></tr> <tr> <td>화학재난합동방재센터</td><td>061-690-1620</td><td>고용노동부 여수지청</td><td>061-650-0134</td></tr> <tr> <td>화학물질안전원 종합상황실</td><td>043-830-4120~4</td><td>안전보건공단 전남동부지사</td><td>061-689-4900</td></tr> <tr> <td>화학안전관리단</td><td>062-410-5261</td><td>한국가스안전공사 전남동부지역본부</td><td>061-682-0019</td></tr> <tr> <td>전라남도 환경관리과</td><td>061-286-7080</td><td>여수시청 재난안전과</td><td>061-659-3644</td></tr> <tr> <td>여수시청 산단환경관리사업소</td><td>061-659-2816</td><td>여수시청 재난안전상황실</td><td>061-659-4949</td></tr> <tr> <td>여수시청 당직실</td><td>061-659-3345~8</td><td></td><td></td></tr> </table> <div> <div>* 사업장 비상전화(24시간 종합방제실): 061-680-1119</div> </div> </div>	기 관	전화번호	기관	전화번호	여수 소방서	119	여수 경찰서	112(061-660-8329)	화학재난합동방재센터	061-690-1620	고용노동부 여수지청	061-650-0134	화학물질안전원 종합상황실	043-830-4120~4	안전보건공단 전남동부지사	061-689-4900	화학안전관리단	062-410-5261	한국가스안전공사 전남동부지역본부	061-682-0019	전라남도 환경관리과	061-286-7080	여수시청 재난안전과	061-659-3644	여수시청 산단환경관리사업소	061-659-2816	여수시청 재난안전상황실	061-659-4949	여수시청 당직실	061-659-3345~8		
기 관	전화번호	기관	전화번호																																
여수 소방서	119	여수 경찰서	112(061-660-8329)																																
화학재난합동방재센터	061-690-1620	고용노동부 여수지청	061-650-0134																																
화학물질안전원 종합상황실	043-830-4120~4	안전보건공단 전남동부지사	061-689-4900																																
화학안전관리단	062-410-5261	한국가스안전공사 전남동부지역본부	061-682-0019																																
전라남도 환경관리과	061-286-7080	여수시청 재난안전과	061-659-3644																																
여수시청 산단환경관리사업소	061-659-2816	여수시청 재난안전상황실	061-659-4949																																
여수시청 당직실	061-659-3345~8																																		

<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%; text-align: center;"> <h2 style="margin: 0;">화학사고 위험 및 응급대응 정보 요약서</h2> </div> <div style="width: 50%;"> <p>이 요약서는 「화학물질관리법」 제42조 및 같은 법 시행규칙 제48조제1항에 따라 지역사회 내에서 위해관리계획서를 제출한 사업장의 화학사고 위험성 및 화학사고 발생시 행동 요령 등을 지역주민에게 알려주는 것을 목적으로 하고 있습니다.</p> </div> </div>		
사업장 상호(명칭)	(주)엘지화학 (여수공장-화치)	
사업장 위치(주소)	전남 여수시 여수산단2로 55	
사업장 대표전화	(전화번호: 061-680-1870)	
유해화학물질	종류	염화비닐
취급정보	유해성	<p>① 인체 유해성</p> <ul style="list-style-type: none"> - 흡입했을 때 : 갑작스런 현기증 또는 질식을 일으킬 수 있음, 독성이 나타날 수 있음 - 피부에 접촉했을 때 : 화상, 심한 상해 또는 동상을 일으킬 수 있음 - 눈에 들어갔을 때 : - - 삼켰을 때 : - <p>② 화학사고 시 발생 가능 물질</p> <ul style="list-style-type: none"> - 화재(연소) 시 : 염화수소, 포스겐화물, 일산화탄소 - 누출(공기, 수분 접촉) 시 : 공기와 섞여 폭발성 혼합물을 형성할 수 있음
	사고 위험성	염화비닐 누출 등으로 인한 화재·폭발 및 독성물질 영향
사고 발생시 대응정보	영향 범위	여수시 소라면, 여수시 주삼동, 여수시 삼일동
	방재장비 보유현황	<p>① 화재진압용</p> <ul style="list-style-type: none"> - 화학소방차: 2대(사업장 내), 물분무 소화설비 6247개, 옥외소화전 187개, 옥외모니터 소화전 90개, 폼소화전 34개, 옥내소화전 276개, CO2 소화설비 1019개, 소화기(분말, CO2, 하론 등) 2470개, 폼설비 87개, 스프링클러 1706개, 자동화재탐지설비(발신기, 감지기) 2140개, 피난시설 508개, 청정소화약제소화설비 716개 <p>② 누출확산 방지</p> <ul style="list-style-type: none"> - 방재차량 1대, 흡착포 : 1033BOX, 모래주머니 106개 <p>③ 인체보호용</p> <ul style="list-style-type: none"> - 전면형 방독마스크 472개(복합필터 포함), 안면보호구 120개, 안전장갑 299개, 보호복(3&4형식) 288개, 방열장갑 38개, 공기호흡기 67개, 송기마스크 2개, 안전장화 257개, 보호앞치마 12개, 보안경 119개
	경보 전달방법	<p>① 화재발신기, 무전기 및 비상방송, 유선or문자를 통한 전파(사업장 내)</p> <p>② 유선, 문자 메시지, SNS 등을 통한 사고내용 전파(인근사업장, 산단지역)</p> <p>③ 여수시 재난안전과 재난안전관리시스템과 연계하여 인근마을에 원격방송 및 문자발송으로 전파한다 (인근마을)</p> <div style="text-align: center;"> <pre> graph LR A[LG화학 여수공장 (업무지원팀)] --> B[여수시청 재난안전과] B --> C[각 마을 통장] C --> D[마을방송] E[LG화학 여수공장 (환경팀)] --> F[여수시청 산단환경 관리사업소] E --> G[인근사업장] F --> H[유선, SNS, SMS] G --> H </pre> </div>

<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%; text-align: center;"> <h2 style="margin: 0;">화학사고 위험 및 응급대응 정보 요약서</h2> </div> <div style="width: 50%;"> <p>이 요약서는 「화학물질관리법」 제42조 및 같은 법 시행규칙 제48조제1항에 따라 지역사회 내에서 위해관리계획서를 제출한 사업장의 화학사고 위험성 및 화학사고 발생시 행동 요령 등을 지역주민에게 알려주는 것을 목적으로 하고 있습니다.</p> </div> </div>		
사업장 상호(명칭)	(주)엘지화학 (여수공장-화치)	
사업장 위치(주소)	전남 여수시 여수산단2로 55	
사업장 대표전화	(전화번호: 061-680-1870)	
유해화학물질	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 15%;">종류</div> <div style="width: 85%;">염산(수용액)</div> </div>	
취급정보	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 15%;">유해성</div> <div style="width: 85%;"> <p>① 인체 유해성</p> <ul style="list-style-type: none"> - 흡입했을 때 : 치명적일 수 있음, 심각한 상해, 화상이나 사망을 초래할 수 있음 - 피부에 접촉했을 때 : 치명적일 수 있음, 심각한 상해, 화상이나 사망을 초래할 수 있음, 동상을 일으킬 수 있음 - 눈에 들어갔을 때 : 심각한 상해, 손상, 화상이나 사망을 초래할 수 있음 - 삼켰을 때 : 치명적일 수 있음, 심각한 상해, 화상이나 사망을 초래할 수 있음 <p>② 화학사고 시 발생 가능 물질</p> <ul style="list-style-type: none"> - 화재(연소) 시 : 이산화탄소, 염소가스, 수소가스 - 누출(공기, 수분 접촉) 시 : 물과 격렬하게 반응하여 독성/부식성 가스 생성 </div> </div>	
	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 15%;">사고 위험성</div> <div style="width: 85%;">염산(수용액) 누출 등으로 인한 독성물질 영향</div> </div>	
사고 발생시 대응정보	영향 범위	여수시 주삼동, 여수시 삼일동
	방재장비 보유현황	<p>① 화재진압용</p> <ul style="list-style-type: none"> - 화학소방차: 2대(사업장 내), 물분무 소화설비 6247개, 옥외소화전 187개, 옥외모니터 소화전 90개, 폼소화전 34개, 옥내소화전 276개, CO2 소화설비 1019개, 소화기(분말, CO2, 하론 등) 2470개, 폼설비 87개, 스프링클러 1706개, 자동화재탐지설비(발신기, 감지기) 2140개, 피난시설 508개, 청정소화약제소화설비 716개 <p>② 누출확산 방지</p> <ul style="list-style-type: none"> - 방재차량 1대, 흡착포 : 1033BOX, 모래주머니 106개 <p>③ 인체보호용</p> <ul style="list-style-type: none"> - 전면형 방독마스크 472개(복합필터 포함), 안면보호구 120개, 안전장갑 299개, 보호복(3&4형식) 288개, 방열장갑 38개, 공기호흡기 67개, 송기마스크 2개, 안전장화 257개, 보호앞치마 12개, 보안경 119개
	경보 전달방법	<p>① 화재발신기, 무전기 및 비상방송, 유선or문자를 통한 전파(사업장 내)</p> <p>② 유선, 문자 메시지, SNS 등을 통한 사고내용 전파(인근사업장, 산단지역)</p> <p>③ 여수시 재난안전과 재난안전관리시스템과 연계하여 인근마을에 원격방송 및 문자발송으로 전파한다 (인근마을)</p> <div style="text-align: center;"> <pre> graph LR A[LG화학 여수공장 (업무지원팀)] --> B[여수시청 재난안전과] B --> C[각 마을 통장] C --> D[마을방송] E[LG화학 여수공장 (환경팀)] --> F[여수시청 산단환경 관리사업소] E --> G[인근사업장] F --> H[유선, SNS, SMS] G --> H </pre> </div>

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 발생시 행동 요령 등을 지역주민에게 알려주는 것을 목적으로 하고 있습니다.
사업장 상호(명칭)	(주)엘지화학 (여수공장-화치)	
사업장 위치(주소)	전남 여수시 여수산단2로 55	
사업장 대표전화	(전화번호: 061-680-1870)	
유해화학물질	종류	아크릴로나이트릴
취급정보	유해성	① 인체 유해성 - 경구노출 시 복통, 두통, 구역질, 숨가쁨, 구토, 쇠약 등이 나타날 수 있음. - 피부노출 시 피부 과민성, 알레르기 반응이 나타날 수 있으며 이는 이 물질에 재노출되었을 때 분명해짐. - 지속적, 반복적인 접촉은 피부의 탈지 및 피부염을 유발할 수 있음. - 안구 노출 시 각막이 손상될 수 있으며, 최루성 물질이며, 홍반 및 통증을 유발할 수 있음. - 흡입 시 호흡기도 자극성을 유발할 수 있으며, 코와 목의 작열감이나 기침, 쉼떡거림, 호흡곤란, 폐부종을 동반하는 호흡기도의 자극을 유발할 수 있음. - 각종 증상은 시간이 경과한 후에 나타날 수 있음. - 노출 시 메스꺼움, 빈혈(anemia), 판단력상실, 경련 등의 증상이 나타나며 심한 중독의 경우 조직산소결핍증(anoxia), 백혈구 증가증(leukocytosis), 청색증(cyanosis) 등의 증상이 유발될 수 있음. - 고농도로 흡입하면 중추신경계에 영향(두통, 현기증, 무의식과 혼수상태)을 줄 수 있음. ② 화학사고 시 발생 가능 물질 - 가열되면 시안화질소와 시안화수소의 독성기체를 방출함.
	사고 위험성	아크릴로나이트릴 누출 등으로 인한 화재·폭발 및 독성물질 영향
사고 발생시 대응정보	영향 범위	사업장 내(화치단지) : 삼일동, 주삼동 사업장 외(중흥T/T) : 삼일동
	방제장비 보유현황 사업장 내(화치단지)	① 화재진압용 - 화학소방차: 2대(사업장 내), 소화기: 1267개, 옥내소화전: 150개, 옥외소화전: 121(옥외모니터소화전 포함), 폼소화전: 16개, 자탐설비: 887개, 폼설비: 37개, 물분무소화설비: 3781개, 피난설비: 127개, 유도등: 1개, 스프링클러: 809개, 이산화탄소 소화설비: 552개, 하론소화기: 44개, 청정소화약제: 280개, 자동화산소화기: 8개, 할로겐화합물 소화설비: 2개 ② 누출확산 방지 - 흡착포: 748개, 케미컬 흡착제: 38장, 방재사: 20장, 모래주머니: 245개, 안전블럭: 9개, 비산방지실드: 1개 ③ 인체보호용 - 내화학 보호복(3&4형식): 195개, 전면형 방독마스크: 181개, 정화통: 311개, 안전장갑: 165개, 보호장화: 127개, 방화복: 18개, 방열장갑: 41개, 보안경: 86개, 공기호흡기: 24개, 방열모: 4개, 안전모: 50개, 구명줄: 4개, 송기마스크: 4개, 안면보호구: 130개, 절연복, 절연두건/후드, 절연장갑, 절연장화: 2SET
	방제장비 보유현황 사업장 외(중흥T/T)	① 화재진압용 - 화학소방차: 2대(사업장 내), 소화기: 17개, 물분무노즐: 140개, 델루지밸브: 4개, 폼챔버: 9개, 폼소화전: 7개, 송수구: 4개, 복합형 수신기: 1개, 발신기: 8개, 전자싸이렌: 1개, 열감지기: 2개 ② 누출확산 방지 - 방제장비지원차량: 1대, 오일 흡착포: 2BOX, 케미칼 흡착포: 2BOX, 삼 및 곡괭이: 2개, 모래주머니: 1SET, ③ 인체보호용 - 내화학 보호복(3&4형식): 4개, 전면형 방독마스크: 4개, 정화통: 4개, 내화학 장갑: 4개, 내화학 장화: 4개, 방열복: 2개, 방열장갑: 2개, 보안경: 2개, 공기호흡기: 1개, 긴급구조용 호흡기: 1개, 안전모: 1개, 안전그네: 1개, 구명줄: 1개, 절연복, 절연두건/후드, 절연장갑, 절연장화: 1SET
경보 전달방법	① 화재발신기, 무전기 및 비상방송을 통한 전파(사업장 내 및 인근사업장) - 인근사업장 담당자에게는 유선(or 문자) ② 문자 메시지 등을 통한 사고내용 전파(인근사업장, 산단지역, 주변마을 주민 / 7.1 비상연락망 참고) ③ 주변마을 지자체 담당자에 협조를 받아 문자 발송(여수시청 산단환경관리사업소(061-659-2816))	

```

            graph LR
            A[LG화학 여수공장 (업무지원팀)] --> B[피해지역 주민협의체 동장]
            A --> C[각 마을 통장]
            A --> D[마을방송]
            E[LG화학 여수공장 (환경팀)] --> F[여수시청 산단환경 관리사업소]
            F --> C
            F --> G[문자발송]
            B --> C
            C --> D
            C --> G
            
```



행동요령

- ① 주민행동요령
 - 경보발령 시 사내 및 인근사업장은 경보내용에 따라 사내집결지(인근사업장은 실내)로 이동한다.
 - 대피시는 피부가 노출되지 않도록 감싸고 수건, 마스크 등 이용하여 코, 입을 막고 바람 반대방향으로 대피한다.
 - 도보로 대피하는 경우
 - 대피시 필요물품(우의, 젖은수건, 갈아입을 옷 등)을 챙긴다.
 - 우의 등 옷가지로 피부가 노출되지 않게 하고 마스크 등 이용하여 코와 입을 감싸고 이동한다.
 - 차량 이용하여 대피하는 경우
 - 대피시 필요물품(우의, 젖은수건, 갈아입을 옷 등)을 챙긴다.
 - 사고 현장을 지날 경우 창문을 닫고 에어컨 등 전원을 차단
 - 안전한 곳으로 대피한 후 비눗물로 샤워를 하고 깨끗한 옷으로 갈아입는다.
 - ②-1 주민대피장소(화치단지)
 - 사내집결지: 각 생산팀 조정실
 - 사외집결지: 여수산업주유소 삼거리, 대림산업 정문 도로변, LG화학 정문 주차장, 대성산소 앞 소공원(총 4개소)
 - 주민대피소: 민방위교육장, 여천고등학교, 쌍봉초등학교, 흥국체육관(총 4개소)
 - ②-2 주민대피장소(중흥 T/T)
 - 사내집결지: 중흥 T/T 정문 앞 대로변
 - 사외집결지: 대림산업 정문 도로변, 대성산소 앞 소공원, 롯데케미칼 정문 주차장, 중흥 제2부두 물량장(총 4개소)
 - 주민대피소: 민방위교육장, 여천고등학교, 쌍봉초등학교, 흥국체육관(총 4개소)
 - ③-1 주민대피경로(화치단지)
 - 사내 근로자 및 방문자는 사고 영향에 따라 우선적으로 1차 집결지인 조정실 도보 이용 대피
 - 지역 주민과 사내집결지 대피인원은 사고의 영향범위 확대가 예상되는 경우 바람 방향을 고려하여 사외집결지로 소산
(여수산업주유소 삼거리, 대림산업 정문 도로변, LG화학 정문 주차장, 대성산소 앞 소공원)
 - 2차 집결지 이동 후 최종집결지인 민방위교육장, 여천고등학교, 쌍봉초등학교, 흥국체육관으로 이동한다.
 - ③-2 주민대피경로(중흥T/T)
 - 사내 근로자 및 방문자는 사고 영향에 따라 우선적으로 사내집결지(인근사업장은 실내)인 중흥 T/T 정문 앞 대로변으로 도보 이용 대피
 - 지역 주민과 사내집결지 대피인원은 사고의 영향범위 확대가 예상되는 경우 바람 방향을 고려하여 사외집결지로 소산
(대림산업 정문 도로변, 대성산소 앞 소공원, 롯데케미칼 정문 주차장, 중흥 제2부두 물량장)
 - 사외 집결지 이동 후 주민대피소인 민방위 교육장, 여천고등학교, 쌍봉초등학교, 흥국체육관으로 이동한다.
 - ④응급조치요령
 - 흡입: 신선한 공기 호흡가능한 곳으로 이동하고, 호흡곤란 시 산소를 투입하거나 호흡보조 장치를 사용한다. 호흡이 없는 경우 인공호흡을 실시한다.
 - 피부: 우선 충분한 양의 물로 씻은 뒤, 오염된 옷을 벗고 다시 행굴 것. 의학적 조치를 취할 것.
 - 안구: 노출지역에서 신속히 벗어나고 렌즈를 사용하는 경우 우선적으로 제거한다. 눈꺼풀을 위아래로 들어올리고 다량의 물로 세척한다.
 - 경구: 입안을 행굴 것. 마시는 물에 활성탄 현탁액을 타서 마시게 할 것. 의학적 조치를 취할 것.
- ※ 공통사항 : 직접적으로 노출된 경우 신속히 병원으로 이송하여 의학적 조치를 취한다.

비상연락기관
및 전화번호

기 관	전화번호	기관	전화번호
여수 소방서	119	여수 경찰서	112(061-660-8329)
화학재난합동방재센터	061-690-1620	고용노동부 여수지청	061-650-0134
화학물질안전원 종합상황실	042-605-7030~3	안전보건공단 전남동부지사	061-689-4900
화학안전관리단	062-410-5261	가스안전공사 전남동부지역	061-682-0019
전라남도 환경관리과	061-286-7080	여수시청 재난안전과	061-659-3644
여수시청 산단환경관리사업소	061-659-2816	여수시청 재난안전상황실	061-659-4949
여수시청 당직실	061-659-3345~8		

* 사업장 비상전화(24시간 종합방제실): 061-680-1119

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 발생시 행동 요령 등을 지역주민에게 알려주는 것을 목적으로 하고 있습니다.
사업장 상호(명칭)	(주)엘지화학 (여수공장-화치)	
사업장 위치(주소)	전남 여수시 여수산단2로 55	
사업장 대표전화	(전화번호: 061-680-1870)	
유해화학물질	종류	질산(수용액)
취급정보	유해성	① 인체 유해성 - 흡입했을 때 : 심각한 상해, 화상이나 사망을 초래할 수 있음 - 피부에 접촉했을 때 : 심각한 상해, 화상이나 사망을 초래할 수 있음 - 눈에 들어갔을 때 : 심각한 상해, 화상이나 사망을 초래할 수 있음 - 삼켰을 때 : 심각한 상해, 화상이나 사망을 초래할 수 있음 ② 화학사고 시 발생 가능 물질 - 화재(연소) 시 : 과산화질소, 질소산화물 - 누출(공기, 수분 접촉) 시 : 물과 반응 시 과산화질소, 질소산화물 생성
	사고 위험성	질산(수용액) 누출 등으로 인한 독성물질 영향
사고 발생시 대응정보	영향 범위	여수시 삼일동
	방재장비 보유현황	① 화재진압용 - 화학소방차: 2대(사업장 내), 물분무 소화설비 6247개, 옥외소화전 187개, 옥외모니터 소화전 90개, 폼소화전 34개, 옥내소화전 276개, CO2 소화설비 1019개, 소화기(분말, CO2, 하론 등) 2470개, 폼설비 87개, 스프링클러 1706개, 자동화재탐지설비(발신기, 감지기) 2140개, 피난시설 508개, 청정소화약제소화설비 716개 ② 누출확산 방지 - 방재차량 1대, 흡착포 : 1033BOX, 모래주머니 106개 ③ 인체보호용 - 전면형 방독마스크 472개(복합필터 포함), 안면보호구 120개, 안전장갑 299개, 보호복(3&4형식) 288개, 방열장갑 38개, 공기호흡기 67개, 송기마스크 2개, 안전장화 257개, 보호앞치마 12개, 보안경 119개
	경보 전달방법	① 화재발신기, 무전기 및 비상방송, 유선or문자를 통한 전파(사업장 내) ② 유선, 문자 메시지, SNS 등을 통한 사고내용 전파(인근사업장, 산단지역) ③ 여수시 재난안전과 재난안전관리시스템과 연계하여 인근마을에 원격방송 및 문자발송으로 전파한다 (인근마을) <pre> graph LR LG1[LG화학 여수공장
(업무지원팀)] --> YS1[여수시청
재난안전과] YS1 --> TG[각 마을
통장] TG --> MB[마을방송] LG2[LG화학 여수공장
(환경팀)] --> YS2[여수시청
산단환경
관리사업소] YS2 --> IS[인근사업장] IS --> YSNS[유선, SNS,
SMS] </pre>

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 발생시 행동 요령 등을 지역주민에게 알려주는 것을 목적으로 하고 있습니다.
사업장 상호(명칭)	(주)엘지화학 (여수공장-화치)	
사업장 위치(주소)	전남 여수시 여수산단2로 55	
사업장 대표전화	(전화번호: 061-680-1870)	
유해화학물질	종류	질산칼륨
취급정보	유해성	① 인체 유해성 - 흡입했을 때 : 심각한 상해, 화상이나 사망을 초래할 수 있음 - 피부에 접촉했을 때 : 심각한 상해, 화상이나 사망을 초래할 수 있음 - 눈에 들어갔을 때 : 심각한 상해, 화상이나 사망을 초래할 수 있음 - 삼켰을 때 : 심각한 상해, 화상이나 사망을 초래할 수 있음 ② 화학사고 시 발생 가능 물질 - 화재(연소) 시 : 질소산화물, 산소 - 누출(공기, 수분 접촉) 시 : 물과 반응 시 질산칼륨염 생성
	사고 위험성	질산칼륨 누출 등으로 인한 독성물질 영향
사고 발생시 대응정보	영향 범위	여수시 삼일동
	방재장비 보유현황	① 화재진압용 - 화학소방차: 2대(사업장 내), 물분무 소화설비 6247개, 옥외소화전 187개, 옥외모니터 소화전 90개, 폼소화전 34개, 옥내소화전 276개, CO2 소화설비 1019개, 소화기(분말, CO2, 하론 등) 2470개, 폼설비 87개, 스프링클러 1706개, 자동화재탐지설비(발신기, 감지기) 2140개, 피난시설 508개, 청정소화약제소화설비 716개 ② 누출확산 방지 - 방재차량 1대, 흡착포 : 1033BOX, 모래주머니 106개 ③ 인체보호용 - 전면형 방독마스크 472개(복합필터 포함), 안면보호구 120개, 안전장갑 299개, 보호복(3&4형식) 288개, 방열장갑 38개, 공기호흡기 67개, 송기마스크 2개, 안전장화 257개, 보호앞치마 12개, 보안경 119개
	경보 전달방법	① 화재발신기, 무전기 및 비상방송, 유선or문자를 통한 전파(사업장 내) ② 유선, 문자 메시지, SNS 등을 통한 사고내용 전파(인근사업장, 산단지역) ③ 여수시 재난안전과 재난안전관리시스템과 연계하여 인근마을에 원격방송 및 문자발송으로 전파한다 (인근마을) <pre>graph LR; A[LG화학 여수공장
(업무지원팀)] --> B[여수시청
재난안전과]; B --> C[각 마을
통장]; C --> D[마을방송]; E[LG화학 여수공장
(환경팀)] --> F[여수시청
산단환경
관리사업소]; E --> G[인근사업장]; F --> H[유선, SNS,
SMS]; G --> H;</pre>

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 발생시 행동 요령 등을 지역주민에게 알려주는 것을 목적으로 하고 있습니다.
사업장 상호(명칭)	(주)엘지화학 (여수공장-화치)	
사업장 위치(주소)	전남 여수시 여수산단2로 55	
사업장 대표전화	(전화번호: 061-680-1870)	
유해화학물질	종류	톨루엔
취급정보	유해성	① 인체 유해성 - 흡입했을 때 : 독성 영향이 나타날 수 있음, 자극 또는 화상을 일으킬 수 있음, 현기증 또는 질식을 일으킬 수 있음 - 피부에 접촉했을 때 : 독성 영향이 나타날 수 있음 - 눈에 들어갔을 때 : 자극 또는 화상을 일으킬 수 있음 - 삼켰을 때 : 독성 영향이 나타날 수 있음 ② 화학사고 시 발생 가능 물질 - 화재(연소) 시 : 일산화탄소, 이산화탄소, 탄화수소류 - 누출(공기, 수분 접촉) 시 : 공기와 섞여 폭발성 혼합물을 형성할 수 있음
	사고 위험성	톨루엔 누출 등으로 인한 화재·폭발 및 독성물질 영향
사고 발생시 대응정보	영향 범위	여수시 삼일동
	방재장비 보유현황	① 화재진압용 - 화학소방차: 2대(사업장 내), 물분무 소화설비 6247개, 옥외소화전 187개, 옥외모니터 소화전 90개, 폼소화전 34개, 옥내소화전 276개, CO2 소화설비 1019개, 소화기(분말, CO2, 하론 등) 2470개, 폼설비 87개, 스프링클러 1706개, 자동화재탐지설비(발신기, 감지기) 2140개, 피난시설 508개, 청정소화약제소화설비 716개 ② 누출확산 방지 - 방재차량 1대, 흡착포 : 1033BOX, 모래주머니 106개 ③ 인체보호용 - 전면형 방독마스크 472개(복합필터 포함), 안면보호구 120개, 안전장갑 299개, 보호복(3&4형식) 288개, 방열장갑 38개, 공기호흡기 67개, 송기마스크 2개, 안전장화 257개, 보호앞치마 12개, 보안경 119개
	경보 전달방법	① 화재발신기, 무전기 및 비상방송, 유선or문자를 통한 전파(사업장 내) ② 유선, 문자 메시지, SNS 등을 통한 사고내용 전파(인근사업장, 산단지역) ③ 여수시 재난안전과 재난안전관리시스템과 연계하여 인근마을에 원격방송 및 문자발송으로 전파한다 (인근마을) <pre> graph LR A[LG화학 여수공장
(업무지원팀)] --> B[여수시청
재난안전과] B --> C[각 마을
통장] C --> D[마을방송] E[LG화학 여수공장
(환경팀)] --> F[여수시청
산단환경
관리사업소] F --> G[인근사업장] G --> H[유선, SNS,
SMS] F --> H </pre>

<div> <div>화학사고 위험 및 응급대응 정보 요약서</div> <div> <p>이 요약서는 「화학물질관리법」 제42조 및 같은 법 시행규칙 제48조제1항에 따라 지역사회 내에서 위해관리계획서를 제출한 사업장의 화학사고 위험성 및 화학사고 발생시 행동 요령 등을 지역주민에게 알려주는 것을 목적으로 하고 있습니다.</p> </div> </div>	
사업장 상호(명칭)	(주)엘지화학 (여수공장-화치)
사업장 위치(주소)	전남 여수시 여수산단2로 55
사업장 대표전화	(전화번호: 061-680-1870)
유해화학물질	<div> <div>종류</div> <div>황산(수용액)</div> </div>
취급정보	<div> <div>유해성</div> <div> <p>① 인체 유해성</p> <ul style="list-style-type: none"> - 흡입했을 때 : 심각한 상해, 화상이나 사망을 초래할 수 있음 - 피부에 접촉했을 때 : 심각한 상해, 화상이나 사망을 초래할 수 있음 - 눈에 들어갔을 때 : 심각한 상해, 화상이나 사망을 초래할 수 있음 - 삼켰을 때 : 심각한 상해, 화상이나 사망을 초래할 수 있음 <p>② 화학사고 시 발생 가능 물질</p> <ul style="list-style-type: none"> - 화재(연소) 시 : 황산화물 - 누출(공기, 수분 접촉) 시 : 물과 반응 시 과량의 수증기와 황화수소 생성 </div> </div>
	<div> <div>사고 위험성</div> <div>황산(수용액) 누출 등으로 인한 독성물질 영향</div> </div>
	<div> <div>영향 범위</div> <div>여수시 삼일동</div> </div>
	<div> <div>방제장비 보유현황</div> <div> <p>① 화재진압용</p> <p>- 화학소방차: 2대(사업장 내), 물분무 소화설비 6247개, 옥외소화전 187개, 옥외모니터 소화전 90개, 폼소화전 34개, 옥내소화전 276개, CO2 소화설비 1019개, 소화기(분말, CO2, 하론 등) 2470개, 폼설비 87개, 스프링클러 1706개, 자동화재탐지설비(발신기, 감지기) 2140개, 피난시설 508개, 청정소화약제소화설비 716개</p> <p>② 누출확산 방지</p> <p>- 방재차량 1대, 흡착포 : 1033BOX, 모래주머니 106개</p> <p>③ 인체보호용</p> <p>- 전면형 방독마스크 472개(복합필터 포함), 안면보호구 120개, 안전장갑 299개, 보호복(3&4형식) 288개, 방열장갑 38개, 공기호흡기 67개, 송기마스크 2개, 안전장화 257개, 보호앞치마 12개, 보안경 119개</p> </div> </div>
사고 발생시 대응정보	<div> <div>경보 전달방법</div> <div> <p>① 화재발신기, 무전기 및 비상방송, 유선or문자를 통한 전파(사업장 내)</p> <p>② 유선, 문자 메시지, SNS 등을 통한 사고내용 전파(인근사업장, 산단지역)</p> <p>③ 여수시 재난안전과 재난안전관리시스템과 연계하여 인근마을에 원격방송 및 문자발송으로 전파한다 (인근마을)</p> <pre> graph LR A[LG화학 여수공장
(업무지원팀)] --> B[여수시청
재난안전과] B --> C[각 마을
통장] C --> D[마을방송] E[LG화학 여수공장
(환경팀)] --> B E --> F[여수시청
산단환경
관리사업소] F --> G[인근사업장] F --> H[유선, SNS,
SMS] </pre> </div> </div>

사고 발생시
대응정보

행동요령

① 주민행동요령

- 경보발령 시 사내 및 인근사업장은 경보내용에 따라 사내집결지(인근사업장은 실내)로 이동한다.

- 대피시는 피부가 노출되지 않도록 감싸고 수건, 마스크 등 이용하여 코, 입을 막고 바람 방향(주풍향 : E)의 반대방향으로 대피한다.

- 도보로 대피하는 경우

- 대피시 필요물품(우의, 젖은수건, 갈아입을 옷 등)을 챙긴다.

- 우의 등 옷가지로 피부가 노출되지 않게 하고 마스크 등 이용하여 코와 입을 감싸고 이동한다.

- 차량 이용하여 대피하는 경우

- 대피시 필요물품(우의, 젖은수건, 갈아입을 옷 등)을 챙긴다.

- 사고 현장을 지날 경우 창문을 닫고 에어컨 등 전원을 차단

- 안전한 곳으로 대피한 후 비눗물로 샤워를 하고 깨끗한 옷으로 갈아입는다.

② 주민대피장소

- 사내집결지 : 각 생산팀 조정실

- 사외집결지 : 영향범위가 미비하여 사외집결지를 지정하지 않음 (장외거리 : 1.4m, 영향범위가 사업장 인근 도로까지 확산되어 보호대상 없음.)

- 주민대피소 : 영향범위가 사외 집결지 밖으로 미치지 않아 주민대피장소를 지정하지 않음

③ 주민대피경로

- 사내 근로자 및 방문자는 사고 영향에 따라 우선적으로 1차 집결지인 조정실 도보 이용 대피

- 사고영향범위가 타 사업장 및 지역 주민에게 영향을 미치지 않아 사외집결지 및 주민대피소로의 소산계획은 별도 수립하지 않음

④응급조치요령

- 흡입 : 신선한 공기를 공급하고, 휴식을 취할 것. (앉은상태로) 상체만 일으킨 자세를 취할 것. 인공호흡이 요구 될 수 있음. 의학적 조치를 취할 것.

- 피부 : 오염된 옷을 벗을 것. 충분한 양의 물로 피부를 씻거나 샤워를 할 것. 의학적 조치를 취할 것.

- 안구 : 우선 충분한 양의 물로 몇 분간 씻은 뒤(쉽게 가능하면 렌즈를 제거할 것), 의사에게 데려갈 것.

- 경구 : 입안을 행굴 것. 구토 유도 금지. 의학적 조치를 취할 것.

※ 공통사항 : 직접적으로 노출된 경우 신속히 병원으로 이송하여 의학적 조치를 취한다.

비상연락기관
및 전화번호

기 관	전화번호	기관	전화번호
여수 소방서	119	여수 경찰서	112(061-660-8329)
화학재난합동방재센터	061-690-1620	고용노동부 여수지청	061-650-0134
화학물질안전원 종합상황실	043-830-4120~4	안전보건공단 전남동부지사	061-689-4900
화학안전관리단	062-410-5261	한국가스안전공사 전남동부지역본부	061-682-0019
전라남도 환경관리과	061-286-7080	여수시청 재난안전과	061-659-3644
여수시청 산단환경관리사업소	061-659-2816	여수시청 재난안전상황실	061-659-4949
여수시청 당직실	061-659-3345~8		

* 사업장 비상전화(24시간 종합방제실): 061-680-1119

위해관리계획서 비상대응분야 요약서

1. 사업장 일반정보

구 분	작성내용
사업장명	(주)엘지화학 (여수공장-화치)
대표자	신 학 철
우편번호/주소	59611 / 전남 여수시 여수산단2로 55(화치동)
사업자 등록번호	107-81-98139
담당자 및 연락처	윤슬기 / 061-680-1870 / sgyun@lgchem.com

2. 최악의 사고시나리오 보호대상 목록 및 명세

보호대상	보호대상의 종류	실제거리(m)	비고
여수미평초등학교	학교	10,031	(갑종)
쌍봉초등학교	학교	10,633	(갑종)
무선중학교	학교	10,272	(갑종)
부영여자고등학교	학교	11,711	(갑종)
안산중학교	학교	12,004	(갑종)
신풍초등학교	학교	8,596	(갑종)
죽림초등학교	학교	11,506	(갑종)
삼일중학교	학교	11,638	(갑종)
여수양지초등학교	학교	9,166	(갑종)
도원초등학교	학교	11,074	(갑종)
상암초등학교	학교	4,049	(갑종)
여수충무고등학교	학교	9,443	(갑종)
진남 여자중학교	학교	9,458	(갑종)
여도중학교	학교	7,799	(갑종)
소라초등학교	학교	9,271	(갑종)
전남대학교 여수캠퍼스	학교	9,014	(갑종)
여천고등학교	학교	10,039	(갑종)
여천중학교	학교	10,703	(갑종)
여선중학교	학교	10,635	(갑종)
무선초등학교	학교	10,592	(갑종)
성산초등학교	학교	10,395	(갑종)
여수석유화학교등학교	학교	10,101	(갑종)
여천초등학교	학교	8,623	(갑종)
여양중학교	학교	9,680	(갑종)
여양고등학교	학교	9,752	(갑종)
중흥저수지	하천	3,653	(을종)
여천저수지	취수원	9,796	(을종)
성산저수지	취수원	10,309	(을종)

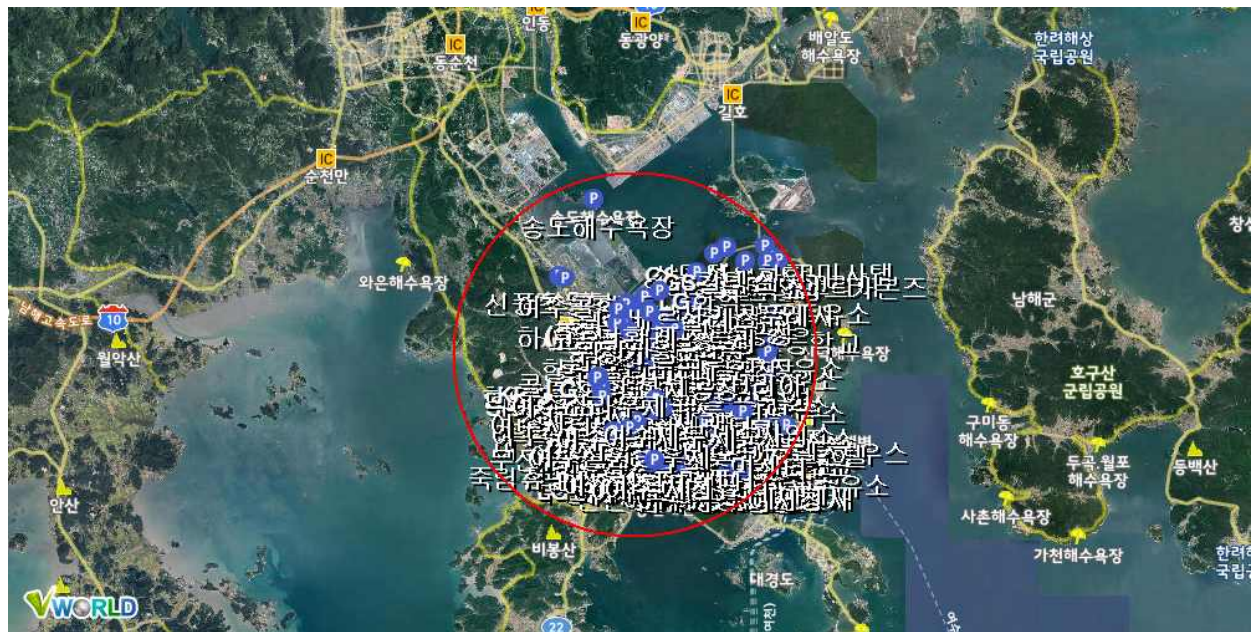
보호대상	보호대상의 종류	실제거리(m)	비고
GS칼텍스 장구미사택	주택	1,533	(을중)
한려주공아파트	주택	9,897	(갑중)
LG화학 도원사택	주택	11,745	(갑중)
신동아파밀리에아파트	주택	10,756	(갑중)
무선주공3단지아파트	주택	10,914	(갑중)
죽림휴먼시아2단지아파트	주택	11,589	(갑중)
SK에너지여수셀프주유소	주유소 충전소	10,449	(을중)
여천LPG충전소	주유소 충전소	10,221	(을중)
신기주유소	주유소 충전소	10,294	(을중)
소라주유소	주유소 충전소	9,515	(을중)
경진LPG충전소	주유소 충전소	9,643	(을중)
와온주유소	주유소 충전소	9,622	(을중)
와온충전소	주유소 충전소	9,663	(을중)
무선주유소	주유소 충전소	10,077	(을중)
주삼주유소	주유소 충전소	8,107	(을중)
수달LPG충전소	주유소 충전소	7,960	(을중)
여수산단주유소	주유소 충전소	7,150	(을중)
GS칼텍스 남도주유소	주유소 충전소	7,496	(을중)
현대오일뱅크 현대주유소	주유소 충전소	7,929	(을중)
삼부주유소	주유소 충전소	8,067	(을중)
낙포주유소	주유소 충전소	3,851	(을중)
청룡주유소	주유소 충전소	5,029	(을중)
한빛주유소	주유소 충전소	5,484	(을중)
대호 셀프주유소	주유소 충전소	6,864	(을중)
S-OIL 양지주유소	주유소 충전소	9,408	(을중)
한려주유소	주유소 충전소	9,410	(을중)
대방주유소	주유소 충전소	8,561	(을중)
SK에너지 여수충전소	주유소 충전소	8,379	(을중)
청해진주유소	주유소 충전소	8,275	(을중)
E1구봉가스LPG2충전소	주유소 충전소	8,105	(을중)
진남셀프주유소	주유소 충전소	7,999	(을중)
내신주유소	주유소 충전소	5,945	(을중)
여천동화주유소	주유소 충전소	6,316	(을중)
SK에너지내트럭하우스주유소	주유소 충전소	7,456	(을중)
GS칼텍스직영공단점주유소	주유소 충전소	7,252	(을중)
여일주유소	주유소 충전소	8,080	(을중)
엑스포주유소	주유소 충전소	8,434	(을중)
여천 하나로주유소	주유소 충전소	8,692	(을중)
그린 주유소	주유소 충전소	9,399	(을중)
스마트주유소	주유소 충전소	9,787	(을중)
사랑주유소	주유소 충전소	10,714	(을중)
셀프더드림주유소	주유소 충전소	9,939	(을중)
덕양주유소	주유소 충전소	9,144	(을중)
여수공항	운송시설	8,318	(갑중)
미평역	운송시설	9,698	(을중)
덕양시외버스터미널	운송시설	9,038	(갑중)
여천역	운송시설	10,438	(을중)
덕양역	운송시설	8,964	(을중)
흥국사역	운송시설	4,890	(을중)
상수원	상수원	7,717	(을중)
상수원	상수원	6,381	(을중)

보호대상	보호대상의 종류	실제거리(m)	비고
태경화학(주)	빌딩	3,546	(을중)
LG석유화학 여수공장	빌딩	3,123	(을중)
폴리미래 용성공장	빌딩	3,108	(을중)
대림산업용성공장	빌딩	3,532	(을중)
아이씨케미칼	빌딩	3,549	(을중)
태경화학 여천공장	빌딩	3,567	(을중)
엑스포터널	빌딩	6,854	(을중)
유)이코노마트	빌딩	10,668	(을중)
둔덕2터널	빌딩	8,164	(을중)
대림산업	빌딩	3,281	(을중)
성화기공	빌딩	3,281	(을중)
LG석유화학	빌딩	2,679	(을중)
인방산업(주)	빌딩	4,785	(을중)
한화케미칼 여수2공장	빌딩	5,551	(을중)
폴리미래 평여공장	빌딩	5,551	(을중)
정화폴리테크	빌딩	5,617	(을중)
건설발전기컴프레사	빌딩	1,934	(을중)
하이테크아이앤디이	빌딩	5,735	(을중)
한국스치로폴	빌딩	5,630	(을중)
(주)남영씨엔씨	빌딩	5,663	(을중)
은성기업(주)	빌딩	5,990	(을중)
YCC	빌딩	5,883	(을중)
소원기건	빌딩	5,965	(을중)
범우TMS	빌딩	5,788	(을중)
선경오한의원	병원	9,266	(을중)
원광한의원	병원	10,548	(을중)
한솔한의원	병원	10,302	(을중)
여천한의원	병원	10,575	(을중)
서울한의원	병원	10,819	(을중)
여수연합한의원	병원	10,598	(을중)
장수한의원	병원	9,424	(을중)
제일병원	병원	10,530	(갑중)
전남병원	병원	10,528	(갑중)
여수무빙펜션	다중이용시설	11,118	(을중)
터들빈게스트하우스	다중이용시설	9,304	(을중)
만성로272호스텔	다중이용시설	9,134	(을중)
베네키아호텔여수	다중이용시설	10,904	(을중)
제자들교회	다중이용시설	10,162	(을중)
임재교회	다중이용시설	10,045	(을중)
선교중앙교회	다중이용시설	10,216	(을중)
여수침터교회	다중이용시설	10,147	(을중)
여천삼일교회	다중이용시설	10,288	(을중)
다사랑교회	다중이용시설	10,338	(을중)
희망찬교회	다중이용시설	10,647	(을중)
평강교회	다중이용시설	10,481	(을중)
화장제일교회	다중이용시설	10,417	(을중)
영산교회	다중이용시설	9,870	(을중)
여수 길벗교회	다중이용시설	9,830	(을중)
덕양교회	다중이용시설	10,478	(을중)
주향교회	다중이용시설	10,160	(을중)
덕양중앙교회	다중이용시설	9,361	(을중)

보호대상	보호대상의 종류	실제거리(m)	비고
석창교회	다중이용시설	8,506	(을중)
예선교회	다중이용시설	7,690	(을중)
둔덕교회	다중이용시설	7,701	(을중)
파스텔	다중이용시설	10,081	(을중)
카라모텔	다중이용시설	10,001	(을중)
모텔식스	다중이용시설	9,972	(을중)
해피하우스	다중이용시설	10,141	(을중)
스페이스호스텔	다중이용시설	9,890	(을중)
청소년수련관	다중이용시설	10,979	(갑중)
여수직업전문학교	다중이용시설	11,084	(을중)
망마경기장	다중이용시설	10,920	(갑중)
여수 시티파크 호텔	다중이용시설	8,801	(갑중)
여수광양항만공사 여수사업소	공업시설	8,587	(을중)
유한중부건설	공업시설	7,324	(을중)
이일산업	공업시설	7,566	(을중)
프렉스에어코리아	공업시설	2,028	(을중)
오리온엔지니어드카본즈	공업시설	2,320	(을중)
재원산업	공업시설	1,822	(을중)
삼남석유화학	공업시설	44	(을중)
GS칼텍스	공업시설	844	(을중)
LG화학	공업시설	1,885	(을중)
GS칼텍스	공업시설	703	(을중)
LG화학 PE공장	공업시설	6,600	(을중)
YNCC 3공장	공업시설	5,582	(을중)
롯데케미칼 2공장	공업시설	5,898	(을중)
롯데케미칼 3공장	공업시설	3,967	(을중)
YNCC 1공장	공업시설	4,781	(을중)
롯데케미칼 1공장	공업시설	4,039	(을중)
KPX라이프사이언스코리아	공업시설	7,071	(을중)
한화케미칼	공업시설	5,179	(을중)
금호석유화학	공업시설	4,662	(을중)
콜롬비아케미컬즈코리아	공업시설	6,421	(을중)
한화화인케미칼	공업시설	6,692	(을중)
대림산업	공업시설	6,270	(을중)
금호폴리켄	공업시설	6,441	(을중)
폴리미래	공업시설	6,114	(을중)
롯데 베르살리스	공업시설	3,981	(을중)
코오롱인더스트리	공업시설	5,024	(을중)
LG화학 화치공장	공업시설	7,161	(을중)
한국바스프	공업시설	6,411	(을중)
백광산업	공업시설	6,424	(을중)
수성기술	공업시설	6,634	(을중)
동남환경	공업시설	6,249	(을중)
문수동주민센터	공공건물	11,165	(을중)
여서119안전센터	공공건물	10,972	(을중)
여수해양경비안전서	공공건물	11,072	(을중)
여수시청 여서청사	공공건물	11,153	(을중)
둔덕동주민센터	공공건물	9,550	(을중)
여수소방서	공공건물	11,108	(을중)
시전동주민센터	공공건물	10,838	(을중)
쌍봉동주민센터	공공건물	10,728	(을중)

보호대상	보호대상의 종류	실제거리(m)	비고
주삼동 주민센터	공공건물	8,322	(을중)
소라파출소	공공건물	9,096	(을중)
소라면사무소	공공건물	9,425	(을중)
여수시립소라도서관	공공건물	9,710	(을중)
여수통계사무소	공공건물	10,727	(을중)
여천동 주민센터	공공건물	9,771	(을중)
여수시립도서관	공공건물	11,089	(을중)
여수보건소	공공건물	11,322	(을중)
여수선원동우체국	공공건물	10,175	(을중)
여수봉계동우체국	공공건물	8,797	(을중)
여수세무서	공공건물	8,567	(을중)
여수소라우체국	공공건물	9,183	(을중)
여수 시청	공공건물	11,153	(을중)
송도해수욕장	기타	7,073	(을중)
길호대교	기타	7,781	(미지정)
대근대교	기타	8,141	(미지정)
한구미터널	기타	6,164	(미지정)
엑스포터널	기타	6,854	(미지정)
한려해상 국립공원	국립공원	7,828	(을중)

보호대상의 위치도



3. 사업장 주변지역 영향 평가(사업장 내)

(최악1)시나리오 - BK-4401F_BLOW DOWN TANK_아크릴로니트릴_(L) - TOXIC

영향범위	취급시설을 중심으로 반경 9193m / 장외거리 9056.3m		
영향범위 내 주민의 수	(187809)명 (거주민 182195명, 근로자 5614명)		
공공수용체 (적용되는 모든 것에 표시)	<div> <div>■ 학교</div> <div>■ 주택(주거용)</div> <div>□ 교정시설</div> <div>■ 공업시설</div> </div>	<div> <div>■ 병원</div> <div>■ 빌딩(상업용)</div> <div>□ 공공 휴양지 (놀이 공원 등)</div> <div>■ 주유소 및 LPG 충전소</div> </div>	<div> <div>■ 공공건물(행정기관 등)</div> <div>■ 다중이용시설</div> <div>■ 운송시설</div> </div>
환경수용체 (적용되는 모든 것에 표시)	<div> <div>■ 자연공원</div> <div>■ 상수원</div> <div>□ 농경지</div> </div>	<div> <div>□ 산림지 및 유적지</div> <div>□ 취수원</div> <div>□ 생태·경관보호지역</div> </div>	<div> <div>□ 습지보호지역</div> <div>■ 하천</div> <div>■ 기타(국립공원)</div> </div>
주요 보호대상 위치			
			
사고원점의 좌표 : 34.808094, 127.651272			

(최악2)시나리오 - TK-1402_MVC STORAGE TANK_염화비닐_(L)- BLEVE

영향범위	취급시설을 중심으로 반경 1879.5m / 장외거리 1844.4m		
영향범위 내 주민의 수	(1892)명 (거주민 0명, 근로자 1892명)		
공공수용체 (적용되는 모든 것에 표시)	<input type="checkbox"/> 학교	<input type="checkbox"/> 병원	<input type="checkbox"/> 공공건물(행정기관 등)
	<input type="checkbox"/> 주택(주거용)	<input type="checkbox"/> 빌딩(상업용)	<input type="checkbox"/> 다중이용시설
	<input type="checkbox"/> 교정시설	<input type="checkbox"/> 공공 휴양지 (놀이 공원 등)	<input type="checkbox"/> 운송시설
	<input checked="" type="checkbox"/> 공업시설	<input type="checkbox"/> 주유소 및 LPG 충전소	
환경수용체 (적용되는 모든 것에 표시)	<input type="checkbox"/> 자연공원	<input type="checkbox"/> 산림지 및 유적지	<input type="checkbox"/> 습지보호지역
	<input type="checkbox"/> 상수원	<input type="checkbox"/> 취수원	<input type="checkbox"/> 하천
	<input type="checkbox"/> 농경지	<input type="checkbox"/> 생태·경관보호지역	<input type="checkbox"/> 기타(국립공원)
주요 보호대상 위치			
			
사고원점의 좌표 : 34.807776, 127.65271			

(대안1)시나리오 - CN-6371B_NH3 CONDENSER(S)_암모니아_(L) - TOXIC

영향범위	취급시설을 중심으로 반경 438.4m / 장외거리 378.1m	
영향범위 내 주민의 수	(66)명 (거주민 0명, 근로자 66명)	
공공수용체 (적용되는 모든 것에 표시)	<input type="checkbox"/> 학교 <input type="checkbox"/> 병원 <input type="checkbox"/> 공공건물(행정기관 등)	<input type="checkbox"/> 주택(주거용) <input type="checkbox"/> 빌딩(상업용) <input type="checkbox"/> 다중이용시설
	<input type="checkbox"/> 교정시설 <input type="checkbox"/> 공공 휴양지 (놀이 공원 등) <input type="checkbox"/> 운송시설	
	<input checked="" type="checkbox"/> 공업시설 <input type="checkbox"/> 주유소 및 LPG 충전소	
환경수용체 (적용되는 모든 것에 표시)	<input type="checkbox"/> 자연공원 <input type="checkbox"/> 산림지 및 유적지 <input type="checkbox"/> 습지보호지역	<input type="checkbox"/> 상수원 <input type="checkbox"/> 취수원 <input type="checkbox"/> 하천
	<input type="checkbox"/> 농경지 <input type="checkbox"/> 생태·경관보호지역 <input type="checkbox"/> 기타(국립공원)	
주요 보호대상 위치		
		
사고원점의 좌표 : 34.80686, 127.653		

(대안2)시나리오 - BK-4401F_BLOW DOWN TANK_아크릴로니트릴_(L) - TOXIC

[illegible]

(대안3)시나리오 - DV-1202_NO.2 DEVOLATIUZER_톨루엔_(L) - TOXIC

영향범위	취급시설을 중심으로 반경 205.4m / 장외거리 153.0m	
영향범위 내 주민의 수	(1)명 (거주민 0명, 근로자 1명)	
공공수용체 (적용되는 모든 것에 표시)	<input type="checkbox"/> 학교 <input type="checkbox"/> 병원 <input type="checkbox"/> 공공건물(행정기관 등)	<input type="checkbox"/> 주택(주거용) <input type="checkbox"/> 빌딩(상업용) <input type="checkbox"/> 다중이용시설
	<input type="checkbox"/> 교정시설 <input type="checkbox"/> 공공 휴양지 (놀이 공원 등) <input type="checkbox"/> 운송시설	
	<input type="checkbox"/> 공업시설	<input type="checkbox"/> 주유소 및 LPG 충전소
환경수용체 (적용되는 모든 것에 표시)	<input type="checkbox"/> 자연공원 <input type="checkbox"/> 산림지 및 유적지 <input type="checkbox"/> 습지보호지역	<input type="checkbox"/> 상수원 <input type="checkbox"/> 취수원 <input type="checkbox"/> 하천
	<input type="checkbox"/> 농경지 <input type="checkbox"/> 생태·경관보호지역 <input type="checkbox"/> 기타(국립공원)	
주요 보호대상 위치		
		
사고원점의 좌표 : 34.809448, 127.648911		

(대안4)시나리오 - CO-5205_1ST LIGHT ENDS CUT COLUMN_아크릴산_(L) - TOXIC

영향범위	취급시설을 중심으로 반경 1035.6m / 장외거리 933.7m		
영향범위 내 주민의 수	(907)명 (거주민 0명, 근로자 907명)		
공공수용체 (적용되는 모든 것에 표시)	<input type="checkbox"/> 학교	<input type="checkbox"/> 병원	<input type="checkbox"/> 공공건물(행정기관 등)
	<input type="checkbox"/> 주택(주거용)	<input type="checkbox"/> 빌딩(상업용)	<input type="checkbox"/> 다중이용시설
	<input type="checkbox"/> 교정시설	<input type="checkbox"/> 공공 휴양지 (놀이 공원 등)	<input type="checkbox"/> 운송시설
	<input checked="" type="checkbox"/> 공업시설	<input type="checkbox"/> 주유소 및 LPG 충전소	
환경수용체 (적용되는 모든 것에 표시)	<input type="checkbox"/> 자연공원	<input type="checkbox"/> 산림지 및 유적지	<input type="checkbox"/> 습지보호지역
	<input type="checkbox"/> 상수원	<input type="checkbox"/> 취수원	<input type="checkbox"/> 하천
	<input type="checkbox"/> 농경지	<input type="checkbox"/> 생태·경관보호지역	<input type="checkbox"/> 기타(국립공원)
주요 보호대상 위치			
			
사고원점의 좌표 : 34.809157, 127.654896			

(대안5)시나리오 - TANKLORRY_MA TANKLORRY_메틸아크릴레이트_(L) - TOXIC

영향범위	취급시설을 중심으로 반경 398.4m / 장외거리 356.7m		
영향범위 내 주민의 수	(89)명 (거주민 0명, 근로자 89명)		
공공수용체 (적용되는 모든 것에 표시)	<input type="checkbox"/> 학교	<input type="checkbox"/> 병원	<input type="checkbox"/> 공공건물(행정기관 등)
	<input type="checkbox"/> 주택(주거용)	<input type="checkbox"/> 빌딩(상업용)	<input type="checkbox"/> 다중이용시설
	<input type="checkbox"/> 교정시설	<input type="checkbox"/> 공공 휴양지 (놀이 공원 등)	<input type="checkbox"/> 운송시설
	<input checked="" type="checkbox"/> 공업시설	<input type="checkbox"/> 주유소 및 LPG 충전소	
환경수용체 (적용되는 모든 것에 표시)	<input type="checkbox"/> 자연공원	<input type="checkbox"/> 산림지 및 유적지	<input type="checkbox"/> 습지보호지역
	<input type="checkbox"/> 상수원	<input type="checkbox"/> 취수원	<input type="checkbox"/> 하천
	<input type="checkbox"/> 농경지	<input type="checkbox"/> 생태·경관보호지역	<input type="checkbox"/> 기타(국립공원)
주요 보호대상 위치			
			
사고원점의 좌표 : 34.808516, 127.654991			

(대안6)시나리오 - TK-5755_H2SO4 STORAGE TANK_황산(수용액)_L - TOXIC

영향범위	취급시설을 중심으로 반경 7.9m / 장외거리 1.4m		
영향범위 내 주민의 수	(1)명 (거주민 1명, 근로자 0명)		
공공수용체 (적용되는 모든 것에 표시)	<input type="checkbox"/> 학교 <input type="checkbox"/> 주택(주거용) <input type="checkbox"/> 교정시설 <input type="checkbox"/> 공업시설	<input type="checkbox"/> 병원 <input type="checkbox"/> 빌딩(상업용) <input type="checkbox"/> 공공 휴양지 (놀이 공원 등) <input type="checkbox"/> 주유소 및 LPG 충전소	<input type="checkbox"/> 공공건물(행정기관 등) <input type="checkbox"/> 다중이용시설 <input type="checkbox"/> 운송시설
환경수용체 (적용되는 모든 것에 표시)	<input type="checkbox"/> 자연공원 <input type="checkbox"/> 상수원 <input type="checkbox"/> 농경지	<input type="checkbox"/> 산림지 및 유적지 <input type="checkbox"/> 취수원 <input type="checkbox"/> 생태·경관보호지역	<input type="checkbox"/> 습지보호지역 <input type="checkbox"/> 하천 <input type="checkbox"/> 기타(국립공원)
주요 보호대상 위치			
			
사고원점의 좌표 : 34.810215, 127.656041			

(대안7)시나리오 - VE-5150_H.T.S HOLDER_질산칼륨_(L) - TOXIC

영향범위	취급시설을 중심으로 반경 50.0m / 장외거리 0m	
영향범위 내 주민의 수	(1)명 (거주민 1명, 근로자 0명)	
공공수용체 (적용되는 모든 것에 표시)	<input type="checkbox"/> 학교 <input type="checkbox"/> 병원 <input type="checkbox"/> 공공건물(행정기관 등)	<input type="checkbox"/> 주택(주거용) <input type="checkbox"/> 빌딩(상업용) <input type="checkbox"/> 다중이용시설
	<input type="checkbox"/> 교정시설 <input type="checkbox"/> 공공 휴양지 (놀이 공원 등) <input type="checkbox"/> 운송시설	
	<input type="checkbox"/> 공업시설 <input type="checkbox"/> 주유소 및 LPG 충전소	
환경수용체 (적용되는 모든 것에 표시)	<input type="checkbox"/> 자연공원 <input type="checkbox"/> 산림지 및 유적지 <input type="checkbox"/> 습지보호지역	<input type="checkbox"/> 상수원 <input type="checkbox"/> 취수원 <input type="checkbox"/> 하천
	<input type="checkbox"/> 농경지 <input type="checkbox"/> 생태·경관보호지역 <input type="checkbox"/> 기타(국립공원)	
주요 보호대상 위치		
		
사고원점의 좌표 : 34.808948, 127.65461		

(대안8)시나리오 - MeOH TANK LORRY_메틸알코올_(L) - TOXIC

영향범위	취급시설을 중심으로 반경 69.6m / 장외거리 57.2m		
영향범위 내 주민의 수	(1)명 (거주민 1명, 근로자 0명)		
공공수용체 (적용되는 모든 것에 표시)	<input type="checkbox"/> 학교 <input type="checkbox"/> 주택(주거용) <input type="checkbox"/> 교정시설 <input type="checkbox"/> 공업시설	<input type="checkbox"/> 병원 <input type="checkbox"/> 빌딩(상업용) <input type="checkbox"/> 공공 휴양지 (놀이 공원 등) <input type="checkbox"/> 주유소 및 LPG 충전소	<input type="checkbox"/> 공공건물(행정기관 등) <input type="checkbox"/> 다중이용시설 <input type="checkbox"/> 운송시설
환경수용체 (적용되는 모든 것에 표시)	<input type="checkbox"/> 자연공원 <input type="checkbox"/> 상수원 <input type="checkbox"/> 농경지	<input type="checkbox"/> 산림지 및 유적지 <input type="checkbox"/> 취수원 <input type="checkbox"/> 생태·경관보호지역	<input type="checkbox"/> 습지보호지역 <input type="checkbox"/> 하천 <input type="checkbox"/> 기타(국립공원)
주요 보호대상 위치			
			
사고원점의 좌표 : 34.801393, 127.653608			

(대안9)시나리오 - CN-4211_PRE POLYMERIZER REFLUX CONDENSER(T)_염화비닐_(L)
- TOXIC

영향범위	취급시설을 중심으로 반경 29.1m / 장외거리 0m		
영향범위 내 주민의 수	(1)명 (거주민 0명, 근로자 1명)		
공공수용체 (적용되는 모든 것에 표시)	<input type="checkbox"/> 학교 <input type="checkbox"/> 주택(주거용) <input type="checkbox"/> 교정시설 <input type="checkbox"/> 공업시설	<input type="checkbox"/> 병원 <input type="checkbox"/> 빌딩(상업용) <input type="checkbox"/> 공공 휴양지 (놀이 공원 등) <input type="checkbox"/> 주유소 및 LPG 충전소	<input type="checkbox"/> 공공건물(행정기관 등) <input type="checkbox"/> 다중이용시설 <input type="checkbox"/> 운송시설
환경수용체 (적용되는 모든 것에 표시)	<input type="checkbox"/> 자연공원 <input type="checkbox"/> 상수원 <input type="checkbox"/> 농경지	<input type="checkbox"/> 산림지 및 유적지 <input type="checkbox"/> 취수원 <input type="checkbox"/> 생태·경관보호지역	<input type="checkbox"/> 습지보호지역 <input type="checkbox"/> 하천 <input type="checkbox"/> 기타(국립공원)
주요 보호대상 위치			
			
사고원점의 좌표 : 34.806294, 127.650503			


(대안10)시나리오 - RE-4301E_NBL REACTOR(B)_암모니아수(수용액)_L - TOXIC

영향범위	취급시설을 중심으로 반경 3844.6m / 장외거리 3718.4m		
영향범위 내 주민의 수	(3040)명 (거주민 0명, 근로자 3040명)		
공공수용체 (적용되는 모든 것에 표시)	<input type="checkbox"/> 학교	<input type="checkbox"/> 병원	<input type="checkbox"/> 공공건물(행정기관 등)
	<input type="checkbox"/> 주택(주거용)	<input type="checkbox"/> 빌딩(상업용)	<input type="checkbox"/> 다중이용시설
	<input type="checkbox"/> 교정시설	<input type="checkbox"/> 공공 휴양지 (놀이 공원 등)	<input type="checkbox"/> 운송시설
	<input checked="" type="checkbox"/> 공업시설	<input checked="" type="checkbox"/> 주유소 및 LPG 충전소	
환경수용체 (적용되는 모든 것에 표시)	<input type="checkbox"/> 자연공원	<input type="checkbox"/> 산림지 및 유적지	<input type="checkbox"/> 습지보호지역
	<input type="checkbox"/> 상수원	<input type="checkbox"/> 취수원	<input checked="" type="checkbox"/> 하천
	<input type="checkbox"/> 농경지	<input type="checkbox"/> 생태·경관보호지역	<input type="checkbox"/> 기타(국립공원)
주요 보호대상 위치			
			
사고원점의 좌표 : 34.807803, 127.651578			

(대안11)시나리오 - TK-4217_HNO3 MAKE-UP TANK_질산(수용액)_L - TOXIC

영향범위	취급시설을 중심으로 반경 9.8m / 장외거리 0m		
영향범위 내 주민의 수	(1)명 (거주민 0명, 근로자 1명)		
공공수용체 (적용되는 모든 것에 표시)	<input type="checkbox"/> 학교 <input type="checkbox"/> 주택(주거용) <input type="checkbox"/> 교정시설 <input type="checkbox"/> 공업시설	<input type="checkbox"/> 병원 <input type="checkbox"/> 빌딩(상업용) <input type="checkbox"/> 공공 휴양지 (놀이 공원 등) <input type="checkbox"/> 주유소 및 LPG 충전소	<input type="checkbox"/> 공공건물(행정기관 등) <input type="checkbox"/> 다중이용시설 <input type="checkbox"/> 운송시설
환경수용체 (적용되는 모든 것에 표시)	<input type="checkbox"/> 자연공원 <input type="checkbox"/> 상수원 <input type="checkbox"/> 농경지	<input type="checkbox"/> 산림지 및 유적지 <input type="checkbox"/> 취수원 <input type="checkbox"/> 생태·경관보호지역	<input type="checkbox"/> 습지보호지역 <input type="checkbox"/> 하천 <input type="checkbox"/> 기타(국립공원)
주요 보호대상 위치			
			
사고원점의 좌표 : 34.804274, 127.650474			

(대안12)시나리오 - TK-8505 Tanklorry_Tanklorry_염산(수용액)_L - TOXIC

영향범위	취급시설을 중심으로 반경 844.5m / 장외거리 754.0m	
영향범위 내 주민의 수	(651)명 (거주민 0명, 근로자 651명)	
공공수용체 (적용되는 모든 것에 표시)	<input type="checkbox"/> 학교 <input type="checkbox"/> 병원 <input type="checkbox"/> 공공건물(행정기관 등)	
	<input type="checkbox"/> 주택(주거용) <input type="checkbox"/> 빌딩(상업용) <input type="checkbox"/> 다중이용시설	
	<input type="checkbox"/> 교정시설 <input type="checkbox"/> 공공 휴양지 (놀이 공원 등) <input type="checkbox"/> 운송시설	
	<input checked="" type="checkbox"/> 공업시설 <input type="checkbox"/> 주유소 및 LPG 충전소	
환경수용체 (적용되는 모든 것에 표시)	<input type="checkbox"/> 자연공원 <input type="checkbox"/> 산림지 및 유적지 <input type="checkbox"/> 습지보호지역	
	<input type="checkbox"/> 상수원 <input type="checkbox"/> 취수원 <input type="checkbox"/> 하천	
	<input type="checkbox"/> 농경지 <input type="checkbox"/> 생태·경관보호지역 <input type="checkbox"/> 기타(국립공원)	
주요 보호대상 위치		
		
사고원점의 좌표 : 34.808794, 127.654109		

(대안13)시나리오 - TK-5305_COUPING AGENT#1CHARGE_사염화규소_(L) - TOXIC

[illegible]

(대안14)시나리오 - TK-1402_MVC STORAGE TANK_염화비닐_(L) - BLEVE

영향범위	취급시설을 중심으로 반경 1906.3m / 장외거리 1871.3m		
영향범위 내 주민의 수	(1903)명 (거주민 0명, 근로자 1903명)		
공공수용체 (적용되는 모든 것에 표시)	<input type="checkbox"/> 학교 <input type="checkbox"/> 주택(주거용) <input type="checkbox"/> 교정시설 <input checked="" type="checkbox"/> 공업시설	<input type="checkbox"/> 병원 <input type="checkbox"/> 빌딩(상업용) <input type="checkbox"/> 공공 휴양지 (놀이 공원 등) <input type="checkbox"/> 주유소 및 LPG 충전소	<input type="checkbox"/> 공공건물(행정기관 등) <input type="checkbox"/> 다중이용시설 <input type="checkbox"/> 운송시설
환경수용체 (적용되는 모든 것에 표시)	<input type="checkbox"/> 자연공원 <input type="checkbox"/> 상수원 <input type="checkbox"/> 농경지	<input type="checkbox"/> 산림지 및 유적지 <input type="checkbox"/> 취수원 <input type="checkbox"/> 생태·경관보호지역	<input type="checkbox"/> 습지보호지역 <input type="checkbox"/> 하천 <input type="checkbox"/> 기타(국립공원)
주요 보호대상 위치			
			
사고원점의 좌표 :			

4. 유관기관목록 및 유관기관과의 사고신고 체계

유관기관	전화번호	유관기관	전화번호
여수 소방서	119	여수 경찰서	112(061-660-8329)
화학재난합동방재센터	061-690-1620	고용노동부 여수지청	061-650-0134
화학물질안전원 종합상황실	042-605-7030~3	안전보건공단 전남동부지사	061-689-4900
화학안전관리단	062-410-5261	한국가스안전공사 전남동부지역본부	061-682-0019
전라남도 환경관리과	061-286-7080	여수시청 재난안전과	061-659-3644
여수시청 산단환경관리사업소	061-659-2816	여수시청 재난안전상황실	061-659-4949
여수시청 당직실	061-659-3345~8		

사고신고 체계



기 관	전화번호	기관	전화번호
여수 소방서	119	여수 경찰서	112(061-660-8329)
화학재난합동방재센터	061-690-1620	고용노동부 여수지청	061-650-0134
화학물질안전원 종합상황실	042-605-7030~3	안전보건공단 전남동부지사	061-689-4900
화학안전관리단	062-410-5261	한국가스안전공사 전남동부지역본부	061-682-0019
전라남도 환경관리과	061-286-7080	여수시청 재난안전과	061-659-3644
여수시청 산단환경관리사업소	061-659-2816	여수시청 재난안전상황실	061-659-4949
여수시청 당직실	061-659-3345~8		

5. 응급 의료계획 및 연락처

구분	병원명	주소	전화번호
1차 의료기관	여천전남병원	전라남도 여수시 무선로 95(선원동)	061-690-6118 (응급실:061-690-6119)
3차 의료기관	전남대학교병원	광주광역시 동구 학동 8	062-220-5555
전문병원 (안과질환)	여수 강안과	전남 여수시 쌍봉로 40-1	061-686-7555
전문병원 (화상)	굿모닝병원	광주광역시 북구 운암동 1081-1	062-250-1000
전문병원 (화상)	한강성심병원	서울 영등포구 영등포동 7가 94-20	02-2639-5114
전문병원 (화상)	베스티안병원	부산광역시 북구 화명대로1 베스티안빌딩	070-7603-1721
전문병원 (절단)	광주대중병원	광주광역시 북구 경열로 216 삼성병원	062-266-8080
전문병원 (절단)	두손병원	경기도 안산시 단원구 선부광장1로 114	031-402-0114

주) ① 구분란에는 의료기관을 1차 의료기관, 2차 의료기관, 전문병원 등으로 분류하여 작성한다.

6. 사고발생 시 대피경보

6-1. 사업장 내·외 대피경보 방법

구분	대상	대피경보 방법	연락처	담당자
인근사업장	롯데케미칼(주) 2공장	비상연락망, (유선, 문자, sns) 비상방송	김대하	688-2441
	여천NCC(주) 2사업장		문경봉	688-1306
	여천NCC(주) 3사업장		문경봉	688-6794
	한화케미칼(주) 옥탄올공장		박연봉	689-4119
	금호피앤비화학(주) 1공장		최성욱	688-3682
	금호피앤비화학(주) 2공장		최성욱	688-3682
	금호폴리켐(주) 1공장		정지운(대리)	688-2870
	금호석유화학(주) 제1에너지		김인환	688-3944
	금호미쓰이화학(주)		강안원	688-5090
	한국바스프(주)		김형영	680-7056
	에어리퀴드코리아(주)		양동현	691-2292
	동성코퍼레이션		박경민	690-2292
	한화화인케미칼(주)		윤장현	688-4911
	여천NCC(주) 1사업장		문경봉	688-6284
	한화케미칼(주) 1공장, 2공장		박연봉	688-1700
	금호석유화학(주) 여수고무제1공장		고학석	688-3141
	금호석유화학(주) 여수고무제2공장		김태호	688-7260
	삼성SDI(주)		남정식	689-1543
	대림산업(주) C4공장		박한철	680-6842
	코오롱인더스트리(주)		한경열	690-9844
영향범위 내 주민	삼일동	원격방송, 문자	061-659-1667	주민센터
	주삼동		061-659-1647	주민센터
	여천동		061-659-1622	주민센터
	소라면		061-659-1060	주민센터
	울촌면		061-659-1111	주민센터

주) ① 구분란에는 대피경보 대상을 사업장 내 근로자, 인근 사업장, 영향범위 내 주민 등으로 분류하여 작성한다.

6-2. 지자체·협의체를 통한 경보전달 방법

지자체·협의체명	담당부서	대상	대피경보 방법	연락처
여주시청	재난안전과	영향범위 내 주민	원격방송	061-659-3644

7. 주민 대피장소

연번	대피장소	수용 인원	사업장으로부터 거리(m)	연락처
1	시전초등학교(강당, 교실)	3,288명	13.3km/약 27분	061-691-0741
2	여도초등학교(강당, 교실)	3,366명	13.9km/약 18분	061-690-3200
3	쌍봉초등학교(강당, 교실)	575명	6.0km/약 11분	061-690-4510
4	신기초등학교(강당, 교실)	3,841명	6.7km/약 12분	061-686-9282
5	여천초등학교(강당, 교실)	961명	2.8km/약 4분	061-691-0274

8. 주민고지의 방법

연번	사고대비물질	주민고지 대상 행정구역	주민고지 방법
1	아크릴로나이트릴	사업장 내 : 삼일동, 소라면, 주삼동	화학물질안전원 홈페이지 게재 여수시 홈페이지 게재 주민협의체를 통한 대표전달
2	암모니아	삼일동, 주삼동	화학물질안전원 홈페이지 게재 여수시 홈페이지 게재 주민협의체를 통한 대표전달
3	암모니아수	삼일동, 주삼동, 여천동, 소라면, 율촌면	화학물질안전원 홈페이지 게재 여수시 홈페이지 게재 주민협의체를 통한 대표전달
4	염산(수용액)	삼일동, 주삼동	화학물질안전원 홈페이지 게재 여수시 홈페이지 게재 주민협의체를 통한 대표전달
5	질산(수용액)	삼일동	화학물질안전원 홈페이지 게재 여수시 홈페이지 게재 주민협의체를 통한 대표전달
6	황산(수용액)	삼일동	화학물질안전원 홈페이지 게재 여수시 홈페이지 게재 주민협의체를 통한 대표전달
7	아크릴산	삼일동	화학물질안전원 홈페이지 게재 여수시 홈페이지 게재 주민협의체를 통한 대표전달
8	메틸아크릴레이트	삼일동	화학물질안전원 홈페이지 게재 여수시 홈페이지 게재 주민협의체를 통한 대표전달
9	질산칼륨	삼일동	화학물질안전원 홈페이지 게재 여수시 홈페이지 게재 주민협의체를 통한 대표전달
10	메틸알코올	삼일동, 주삼동	화학물질안전원 홈페이지 게재 여수시 홈페이지 게재 주민협의체를 통한 대표전달
11	톨루엔	삼일동	화학물질안전원 홈페이지 게재 여수시 홈페이지 게재 주민협의체를 통한 대표전달
12	염화비닐	삼일동, 주삼동, 소라면	화학물질안전원 홈페이지 게재 여수시 홈페이지 게재 주민협의체를 통한 대표전달
13	테트라클로로 실리콘	삼일동	화학물질안전원 홈페이지 게재 여수시 홈페이지 게재 주민협의체를 통한 대표전달

9. 화학사고 대비 긴급구조계획

연번	유관기관명	임무
1	여수 소방서 (119)	사고접수, 상황전파(각 유관기관) 및 현장지휘소 설치/운영 인명구조, 오염지역 방제 활동 등 사고유형별 대응활동 등
2	여수화학재난합동 방재센터 (061-690-1620)	사고상황 파악 및 초동대응, 사고·주변지역 오염 등에 대한 지속적 모니터링, 사고현장 대응 인력 및 장비 등 지원, 사고 사업장의 조업중단(필요시) 및 사고조사 지원 등
3	여수고용노동청 (산업안전보건공단) (061-650-0134)	"위험상황 신고실"운영 사고사업장 초동대응 조치 지원 등
4	여수시청 재난안전과 (061-659-3644)	신고접수 및 전파, 사업장의 초기대응 조치 지원, 주민대피, 인력·장비동원 및 지역관계기관 협력 지역재난안전대책본부 설치 가동(필요시) 등
5	여수 경찰서 (112(061-660-8329))	현장 출입통제 지원 및 사고 원인 수사
6	전남 여천병원 (061-690-6118)	의료인력 및 구급차 지원