

[첨부 01] 화학사고예방관리계획서 지역사회 고지서

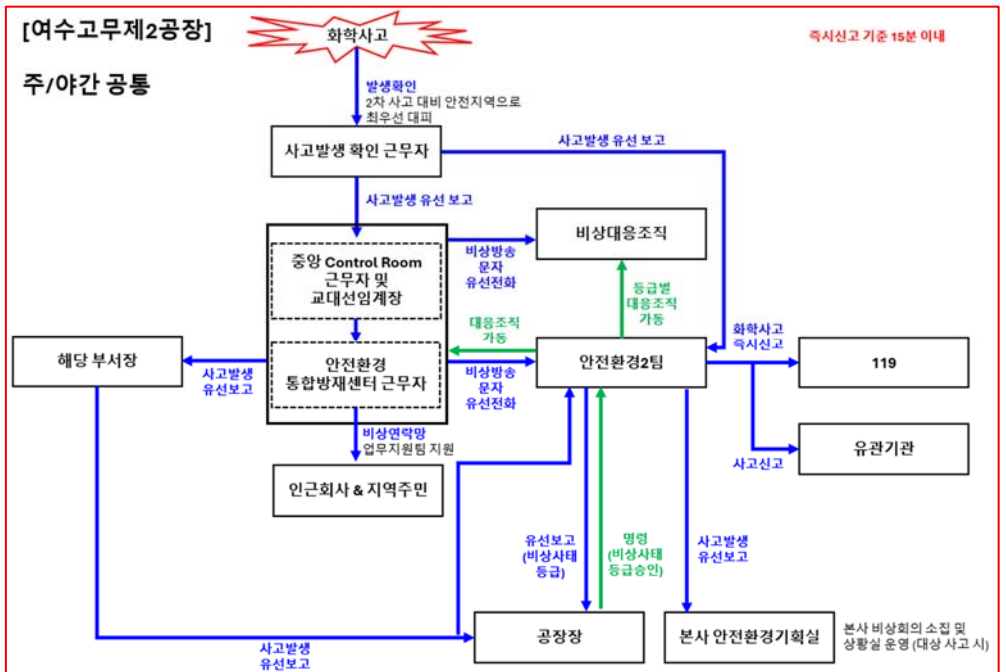
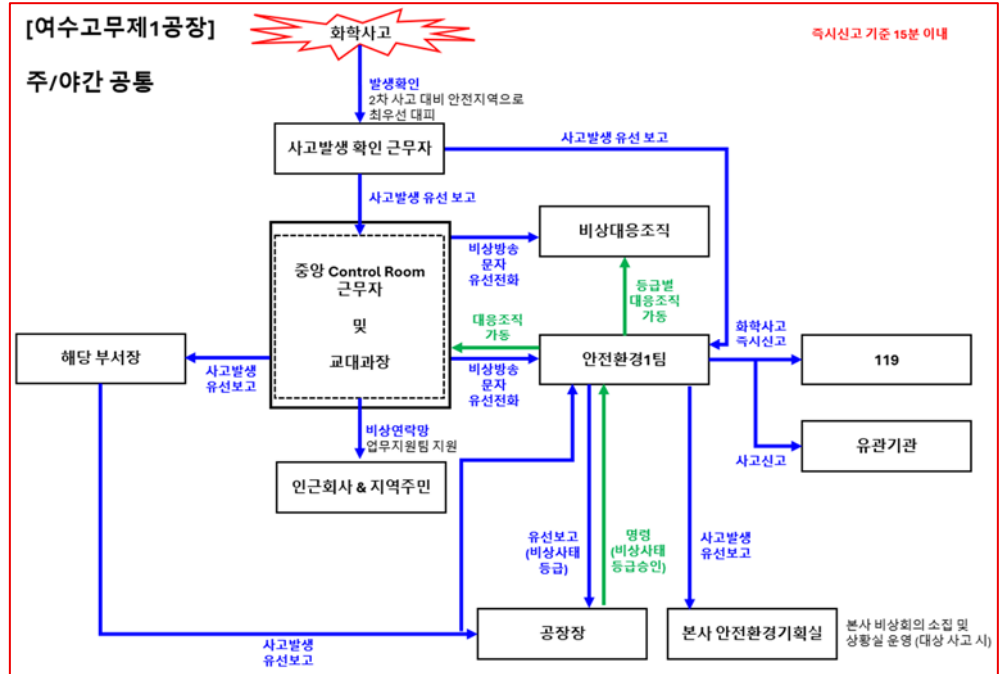
화학사고예방관리계획서 지역사회 고지서

작성일 : 2025. 12. 19..

1. 사업장 일반정보			
사업장 상호(명칭)	금호석유화학(주) 여수고무제 1 공장 금호석유화학(주) 여수고무제 2 공장		
사업장 위치(주소)	59610 / 전남 여수시 여수산단 3 로 118 (평여동) 59610 / 전남 여수시 산단중앙로 331 (평여동)		
사업장 대표전화	688-3115 (대표전화) 688-7307 (대표전화)		
2. 유해화학물질 목록 및 대표 유해성정보			
유해화학물질 목록	유해화학물질명	화학물질식별번호	대표 유해성 여부
	1,3-부타디엔	106-99-0	독성 / 화재·폭발
	사이클로헥산	110-82-7	화재·폭발
	스티렌	100-42-5	
	암모니아	7664-41-7	독성
	톨루엔	108-88-3	
	테트라클로로 실리콘	10026-04-7	
	1-메틸-2-피롤리디논	872-50-4	
	아질산 나트륨	7632-00-0	
	N,N-디메틸포름아미드	68-12-2	
	사염화주석	7646-78-8	
	3-(트리메톡시실일)-N,N-비스[3-(트리메톡시실일)프로필]-1-프로판아민	82984-64-3	
	디메틸 디클로로실란	75-78-5	
	시 약 류 별 지 참 조		



4. 비상연락체계		
구분	명칭	연락처
당 사업장	금호석유화학(주) 여수고무제 1 공장	688-3115 (대표전화)
	금호석유화학(주) 여수고무제 2 공장	688-7307 (대표전화)
유관기관	소방서 (통합신고)	119
	여수시청 재난상황실	061-659-4949
	여수시청 산단환경관리과 (감시)	061-659-2816 (야간 당직실 연결)
	여수화학재난합동방재센터	690-1607 (주간)/1633(야간)
	화학물질안전원 화학사고종합상황실	043-830-4120~2 043-233-4125~6 (정전)
	여수경찰서	112
	고용노동부 여수지청 산재예방지도과	061-650-0137 061-680-0299 (당직실)
	여수해양경찰서 해양오염방제과 / 24 시 상황실	061-840-2797 / 2442
	전라남도 동부지역본부 기후대기과 대기관리팀	061-286-7941 (주간)
	전라남도 동부지역본부 당직실	061-286-7837 (야간)
	한국가스안전공사 전남동부지사	061-682-0019
	한국산업안전보건공단 전남동부지사	061-689-4900
	한국전기안전공사 여수지사	061-989-3200
	한국전력공사 여수지사	061-650-2268
	한국산업단지공단 전남지역본부	061-685-6145 070-8895-7991
	KT 여수지점	061-682-0060

비상연락 체계도



5. 사고발생시 대피경보 방법

비상방송설비 운영(방송) 요령

구분	비상경보 (AIR HORN)	비상방송	비고
화재로 인한 비상사태 시	5 초 간격 중단음 연속 비상경보음 	현재시간 OO 부로 OO 라인 OO 공정 OO 주변 OO 누출로 인한 화재/폭발이 발생했습니다.	
독성가스 및 유독물 누출	3 초 간격 단음 연속 비상경보음 (유출되는 동안 계속 취명) 	비상사태 O 등급에 해당되며, 의부작업자 및 방문객께서는 신속히 정문 및 후문으로 즉시 대피 바랍니다. 기동소방대원 및 현장조지반은 안전보호구를 갖추고 즉시 지정된 집결 장소로 출동 바랍니다.	
해제경보	-	상황의 종료. (조지사항 지시)	

사업장 외부 연락체계

구분	경보전달 담당자	경보전달 방법	비고
여수고무제 1 공장	교대과장 (업무지원팀 지원)	1) 비상연락망을 통한 직접 전파 - 인근 사업장 및 주민센터 연락저 참조 2) 여수시 계획에 따른 경보체계 활용 - 여수시 재난안전상황실 상황보고 (061-659-4949) - 도 민방공 사이렌 요청 (재난안전상황실용 우합) - 주민센터 연락전파 (재난안전상황실용 우합)	
여수고무제 2 공장	안전환경 통합방재센터 근무자 (업무지원팀 지원)	1) 비상연락망을 통한 직접 전파 - 인근 사업장 및 주민센터 연락저 참조 2) 여수시 계획에 따른 경보체계 활용 - 여수시 재난안전상황실 상황보고 (061-659-4949) - 도 민방공 사이렌 요청 (재난안전상황실용 우합) - 주민센터 연락전파 (재난안전상황실용 우합)	

* 사이렌 설치장소: 추상동 행정복지센터 옥상 / 영역 119 안전센터 옥상 / 삼일동 행정복지센터 옥상

6. 사고발생시 주민대피 장소 및 방법

<p style="text-align: center;">실내대피요령</p>	<p>환자, 거동불편, 교통수단 부재 등 실외 대피가 불가능할 경우 집 안에 대피하여 내부 보호를 수행한다.</p> <p>가) 외부로 통하는 모든 문을 닫고 모든 창문을 닫는다. 나) 창문, 문, 환기구 등을 테이프, 랩, 젖은 수건으로 밀폐한다. 다) 모든 난방, 환기 및 냉방시스템의 작동을 중지한다. 라) 모든 배기팬을 끄고 닫는다. 마) 주택 또는 건물에서 대피실로 이용할 공간을 선택한다. - 욕실은 물과 화장실을 이용할 수 있으므로 좋은 대피공간이 될 수 있다. - 침실은 욕실과 전화가 있는 경우 좋은 대피공간이 될 수 있다. 바) 추가 정보를 입수하기 위해 경고방송, 라디오 또는 텔레비전 방송에 귀 기울인다. 사) 사고가 지속될 경우 대피소로 이동하기 위한 운송수단이 마련된 이후 소개 대피를 실시한다. (이 때 젖은 수건 등으로 호흡기를 보호한 후 차량 탑승) 아) 독성물질 누출상황이 종료된 후에는 비눗물로 샤워를 철저히 한 후 깨끗한 옷으로 갈아입는다.</p>
<p style="text-align: center;">실외대피요령</p>	<p>가) 도보 대피</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) 대피 시 필요한 우의(비닐) 및 젖은 수건 등과 대피 장소에서 갈아입을 옷을 챙긴다. (2) 우의나 비닐로 직접 피부가 노출되지 않도록 하고 수건, 마스크 등을 이용하여 코와 입을 감싸고 집결지까지 이동한다. (3) 큰 도로 및 상가가 밀집한 지역을 따라 대피하고 대피 중 현기증이 발생하거나 호흡이 곤란한 경우는 건물 내부로 신속히 대피한다. (4) 바람이 불어오는 방향으로 이동하며, 대피하고자 하는 방향으로 가스가 날아오면 바람이 불어오는 방향의 직각방향으로 이동한다. (5) 실내에 대피하였을 경우는 실내대피요령에 따라 행동한다. (6) 화학물질에 노출이 되었다면 즉시 병원에 간다. <p>나) 자가 차량 이용</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) 대피 시 필요한 우의(비닐) 및 젖은 수건 등과 대피 장소에서 갈아입을 옷을 챙긴다. (2) 우의나 비닐로 직접 피부가 노출되지 않도록 하고 수건, 마스크 등을 이용하여 코와 입을 감싸고 집결지까지 이동한다. (3) 사고현장을 지날 경우는 창문을 닫고 에어컨 등의 전원을 차단하여 외부공기가 실내로 들어오지 않도록 한다.

<p>실외대피요령</p>	<p>다) 여수시청 제공 차량 이용</p> <p>(1) 대피 시 필요한 우의(비닐) 및 젖은 수건 등과 대피 장소에서 갈아입을 옷을 챙긴다.</p> <p>(2) 대피 지원차량의 위치를 확인한 후 시간에 맞춰 해당 위치까지 이동한다.</p> <p>(3) 안전한 곳으로 대피한 후에는 꼭 비눗물로 샤워를 철저히 한 후 깨끗한 옷으로 갈아 입어야 한다.</p> <p>(4) 화학물질에 노출이 되었다면 즉시 병원에 가서 의사의 진찰 및 검사를 받아야 한다.</p>																										
<p>주민대피장소</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="480 696 667 813">구분</th> <th data-bbox="667 696 999 813">상세주소</th> <th data-bbox="999 696 1158 813">장소구분</th> <th data-bbox="1158 696 1318 813">임시주거 시설여부</th> <th data-bbox="1318 696 1465 813">연락처</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="480 813 667 999">여천 초등학교 (체육관)</td> <td data-bbox="667 813 999 999">전라남도 여수시 주동 1 길 30 (주삼동)</td> <td data-bbox="999 813 1158 1742" rowspan="5">실내</td> <td data-bbox="1158 813 1318 1742" rowspan="5">해당</td> <td data-bbox="1318 813 1465 999">690-1890</td> </tr> <tr> <td data-bbox="480 999 667 1184">신기 초등학교 (교실 및 체육관)</td> <td data-bbox="667 999 999 1184">전라남도 여수시 여천체육공원길 24 (신기동)</td> <td data-bbox="1318 999 1465 1184">686-9283</td> </tr> <tr> <td data-bbox="480 1184 667 1370">시전 초등학교 (교실)</td> <td data-bbox="667 1184 999 1370">전라남도 여수시 망마로 82-17 (신기동)</td> <td data-bbox="1318 1184 1465 1370">691-0789</td> </tr> <tr> <td data-bbox="480 1370 667 1556">여도 초등학교 (교실)</td> <td data-bbox="667 1370 999 1556">전라남도 여수시 상암로 7 (봉계동)</td> <td data-bbox="1318 1370 1465 1556">690-3281</td> </tr> <tr> <td data-bbox="480 1556 667 1742">쌍봉 초등학교 (교실 및 체육관)</td> <td data-bbox="667 1556 999 1742">전라남도 여수시 흥국로 47 (학동)</td> <td data-bbox="1318 1556 1465 1742">690-4520</td> </tr> </tbody> </table>					구분	상세주소	장소구분	임시주거 시설여부	연락처	여천 초등학교 (체육관)	전라남도 여수시 주동 1 길 30 (주삼동)	실내	해당	690-1890	신기 초등학교 (교실 및 체육관)	전라남도 여수시 여천체육공원길 24 (신기동)	686-9283	시전 초등학교 (교실)	전라남도 여수시 망마로 82-17 (신기동)	691-0789	여도 초등학교 (교실)	전라남도 여수시 상암로 7 (봉계동)	690-3281	쌍봉 초등학교 (교실 및 체육관)	전라남도 여수시 흥국로 47 (학동)	690-4520
구분	상세주소	장소구분	임시주거 시설여부	연락처																							
여천 초등학교 (체육관)	전라남도 여수시 주동 1 길 30 (주삼동)	실내	해당	690-1890																							
신기 초등학교 (교실 및 체육관)	전라남도 여수시 여천체육공원길 24 (신기동)			686-9283																							
시전 초등학교 (교실)	전라남도 여수시 망마로 82-17 (신기동)			691-0789																							
여도 초등학교 (교실)	전라남도 여수시 상암로 7 (봉계동)			690-3281																							
쌍봉 초등학교 (교실 및 체육관)	전라남도 여수시 흥국로 47 (학동)			690-4520																							

유해화학물질의 유해성 정보 - 독성(1)

1. 취급물질의 일반정보	
가. 물질명	암모니아
나. 화학물질식별번호(CAS 번호)	7664-41-7
다. 유해화학물질 관리번호	97-1-184 (유독물질), 44 (사고대비물질)
라. 농도(또는 함량 %)	100%
마. 최대보관량	329.08 ton
2. 인체유해성	
<p>H314 : 피부에 심한 화상과 눈에 손상을 일으킴</p> <p>H318 : 눈에 심한 손상을 일으킴</p> <p>H331 : 흡입하면 유독함</p> <p>H334 : 흡입 시 알레르기성 반응, 천식 또는 호흡 곤란을 일으킬 수 있음</p> <p>H341 : 유전적인 결함을 일으킬 것으로 의심됨</p> <p>H370 : (특정표적장기)에 손상을 일으킴</p> <p>H373 : 장기간 또는 반복 노출되면 장기에 손상을 일으킴</p>	
3. 물리적 위험성	
<p>가. 피해야할 조건 : 열, 스파크, 화염, 고열</p> <p>나. 피해야할 물질 : 물</p> <p>다. 분해시 생성되는 유해물질 타는 동안 열분해 또는 연소에 의해 자극적이고 매우 유독한 가스가 발생될 수 있음</p>	
4. 환경유해성	
<p>급성 수생환경 유해성 : 구분 1</p> <p>만성 수생환경 유해성 : 구분 1</p> <p>H400 : 수생생물에 매우 유독함</p>	
5. 출처	
MSDS_암모니아 & 화학물질정보시스템	

■ 화학사고예방관리계획서 작성 등에 관한 규정 [별지 제7호서식]

유해화학물질의 유해성 정보 - 독성(2)

1. 취급물질의 일반정보	
가. 물질명	1,3-부타디엔
나. 화학물질식별번호(CAS 번호)	106-99-0
다. 유해화학물질 관리번호	2014-1-693 (유독물질)
라. 농도(또는 함량 %)	99.5 ~ 100%
마. 최대보관량	제조사용: 32,227.72 ton / 보관: 1.85 ton
2. 인체유해성	
H335 : 호흡기 자극을 일으킬 수 있음 H340 : 유전적인 결함을 일으킬 수 있음 H350 : 암을 일으킬 수 있음 H373 : 장기간 또는 반복노출 되면 난소, 정소, 골수에 손상을 일으킬 수 있음	
3. 물리적 위험성	
가. 피해야할 조건 : 열, 스파크, 화염 등 점화원 나. 피해야할 물질 : 가연성 물질, 환원성 물질, 자극성, 독성 가스 다. 분해시 생성되는 유해물질 : 자극성, 부식성, 독성가스	
4. 환경유해성	
생태독성 PRODUCT - 급성 수생 환경유해성 : 구분 외, 만성 수생 환경유해성 : 구분 외 분해성 - 잔류성 : 1,3-부타디엔 : 1.99 log Kow	
5. 출처	
MSDS_1,3-부타디엔 & 화학물질정보시스템	

■ 화학사고예방관리계획서 작성 등에 관한 규정 [별지 제7호서식]

유해화학물질의 유해성 정보 - 화재, 폭발(1)

1. 취급물질의 일반정보	
가. 물질명	1,3-부타디엔
나. 화학물질식별번호(CAS 번호)	106-99-0
다. 유해화학물질 관리번호	2014-1-693 (유독물질)
라. 농도(또는 함량 %)	99.5 ~ 100%
마. 최대보관량	제조사용: 32,227.72 ton / 보관: 1.85 ton
2. 인체유해성	
H335 : 호흡기 자극을 일으킬 수 있음 H340 : 유전적인 결함을 일으킬 수 있음 H350 : 암을 일으킬 수 있음 H373 : 장기간 또는 반복노출 되면 난소, 정소, 골수에 손상을 일으킬 수 있음	
3. 물리적 위험성	
가. 피해야할 조건 : 열, 스파크, 화염 등 점화원 나. 피해야할 물질 : 가연성 물질, 환원성 물질, 자극성, 독성 가스 다. 분해시 생성되는 유해물질 : 자극성, 부식성, 독성가스	
4. 환경유해성	
생태독성 PRODUCT - 급성 수생 환경유해성 : 구분외, 만성 수생 환경유해성 : 구분외 분해성 - 잔류성 : 1,3-부타디엔 : 1.99 log Kow	
5. 출처	
MSDS_1,3-부타디엔 & 화학물질정보시스템	

■ 화학사고예방관리계획서 작성 등에 관한 규정 [별지 제7호서식]

유해화학물질의 유해성 정보 - 화재, 폭발(2)

1. 취급물질의 일반정보	
가. 물질명	사이클로hex산
나. 화학물질식별번호(CAS 번호)	110-82-7
다. 유해화학물질 관리번호	2021-1-1047 (유독물질)
라. 농도(또는 함량 %)	100 %
마. 최대보관량	제조사용: 10,924.21 ton / 보관: 1.60 ton
2. 인체유해성	
H304 : 삼켜서 기도로 유입되면 치명적일 수 있음 H313 : 피부와 접촉하면 유해할 수 있음 H315 : 피부에 자극을 일으킴 H336 : 졸음 또는 현기증을 일으킬 수 있음	
3. 물리적 위험성	
가. 피해야할 조건 : 혼합금지 물질 및 조건을 피하시오 열, 불꽃, 화염 또는 기타 점화원 나. 피해야할 물질 : 자료없음 다. 분해시 생성되는 유해물질 : 자료없음	
4. 환경유해성	
급성 수생환경 유해성 : 구분 1 만성 수생환경 유해성 : 구분 3 H400 : 수생생물에 매우 유독함. H412 : 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유해 함	
5. 출처	
MSDS_사이클로hex산 & 화학물질정보시스템	

■ 취급 시약 등 현황

유해화학물질명	화학물질식별번호	비고
아크릴로니트릴	107-13-1	
아세트알데히드	75-07-0	
산화에틸렌	75-21-8	
산화 프로필렌	75-56-9	
사염화 탄소	56-23-5	
염화 메틸렌	75-09-2	
트리클로로에틸렌	79-01-6	
1,2-이염화에탄	107-06-2	
크실렌	106-42-3	
이소프렌	78-79-5	
이염화 주석	7772-99-8	
하이드록실아민수화염화물	5470-11-1	
메르캡토아세트산	68-11-1	
붕산	10043-35-3	
암모늄수산화물	1336-21-6	
벤젠	71-43-2	
아세토니트릴	75-05-8	
N-tert-부틸벤조티아졸-2- 설펜아미드	95-31-8	
구리	7440-50-8	
산화아연	1314-13-2	
염화벤질	100-44-7	
이황화탄소	75-15-0	
메틸알코올	67-56-1	
수산화 나트륨	1310-73-2	
수산화 칼륨	1310-58-3	
질산제이수은 수화물	7783-34-8	
질산은	7761-88-8	
황산은	10294-26-5	
과망간산 칼륨	7722-64-7	
클로로포름	67-66-3	
염화수소	7647-01-0	
아세트산 에틸	141-78-6	
황산	7664-93-9	
질산	7697-37-2	
중크롬산칼륨	7778-50-9	
플루오르화 나트륨	7681-49-4	

유해화학물질명	화학물질식별번호	비고
염화주석	10025-69-1	
크실렌	1330-20-7	
플루오르화 수소	7664-39-3	
아지드화 나트륨	26628-22-8	