



금호석유화학 여수고무공장 소개

2 0 2 6 년

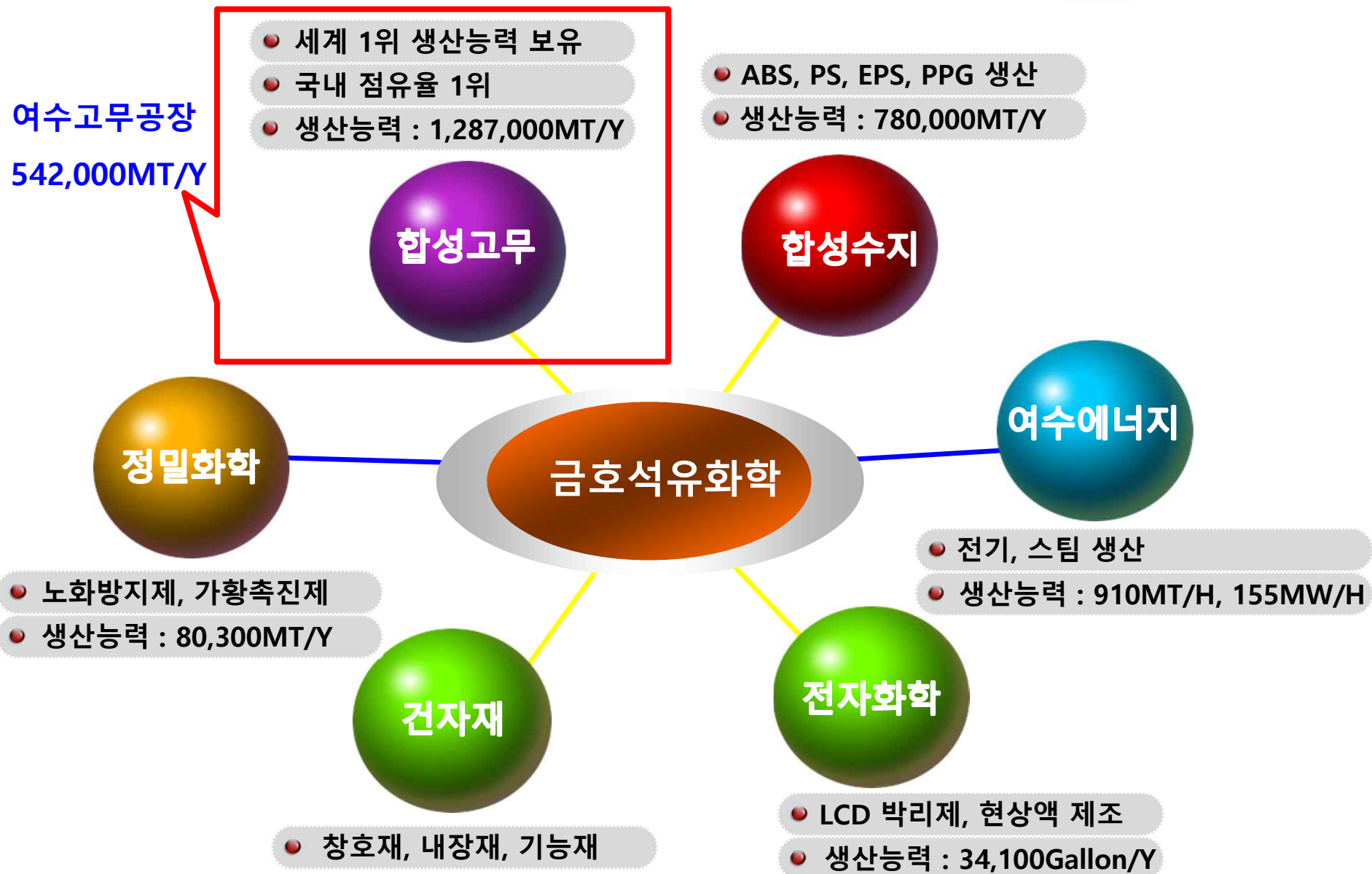
beyond
the best

금호석유화학

1. KKPC 개요

업종	석유화학
사업	합성고무, 합성수지, 정밀화학, 전자소재, 나노탄소, 에너지, 전자재 등
비전	2020년까지 그룹 매출액 20조, 세계 1등 제품 20개 달성으로 Global Leading Chemical Group 도약 (VISION 2020)
대표이사	박찬구, 김성채
매출액	3,934,509(백만원)
임직원	1,281명
창립	1970. 12. 28
본사	서울특별시 중구 청계천로100 시그니처타워 동관 10~14층
세계 1등 제품	합성고무(7): SBR, HBR, LBR, NB라텍스, Form Latex, NBR, EPDM / 정밀화학(3): KUMANOX 13, KUMANOX 5010L, 페놀계 첨가제

2. 사업 구조

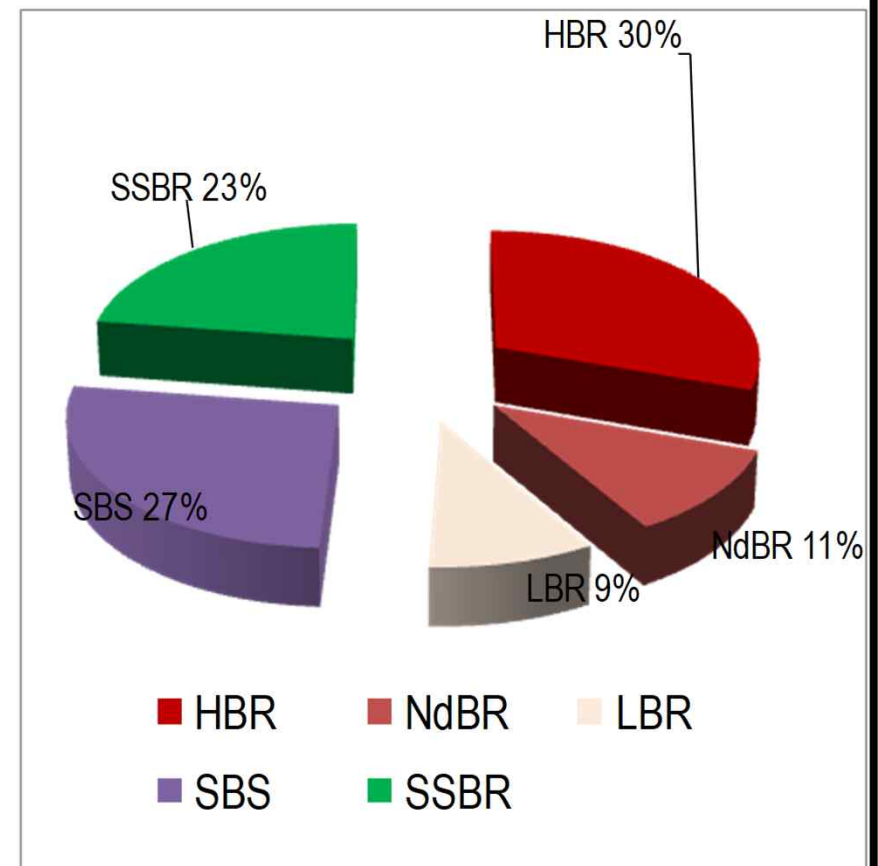


3. KKPC Network



4. 제품 현황

제품	CAPACITY(MT/Y)
HBR	165,000
LBR	50,000
SBS	144,000
NdBR	60,000
SSBR	123,000
RUBBER TOTAL	542,000
BUTADIENE	147,000



4. 제품 현황

◆ HBR & SSBR

용 도 : 타이어, 신발, 골프공

KBR 01

KBR 01L

NdBR 40

NdBR 60

SSBR



Capacity
395,000톤/년



4. 제품 현황

◆ LBR

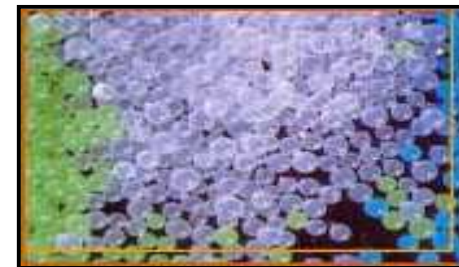
용도 : 가전제품의 Cabinet, 내장재, 완구류 등 HIPS 제조시 Base
Polymer 로 사용

※ HIPS : High Impact Polystyrene

KBR 710S

KBR 710H

**Capacity
45,000톤/년**



4. 제품 현황

◆ SBS

용도 : 아스팔트 개질제, 방수 시트, 접착제 ,플라스틱 개질제

KTR 101

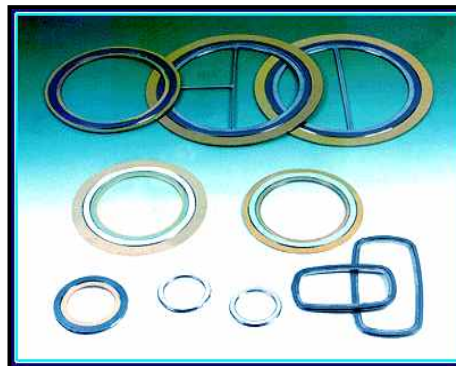
KTR 201

KTR 301

KTR 401

KTR 602

Capacity
75,000톤/년



[첨부 01] 화학사고예방관리계획서 지역사회 고지서

화학사고예방관리계획서 지역사회 고지서

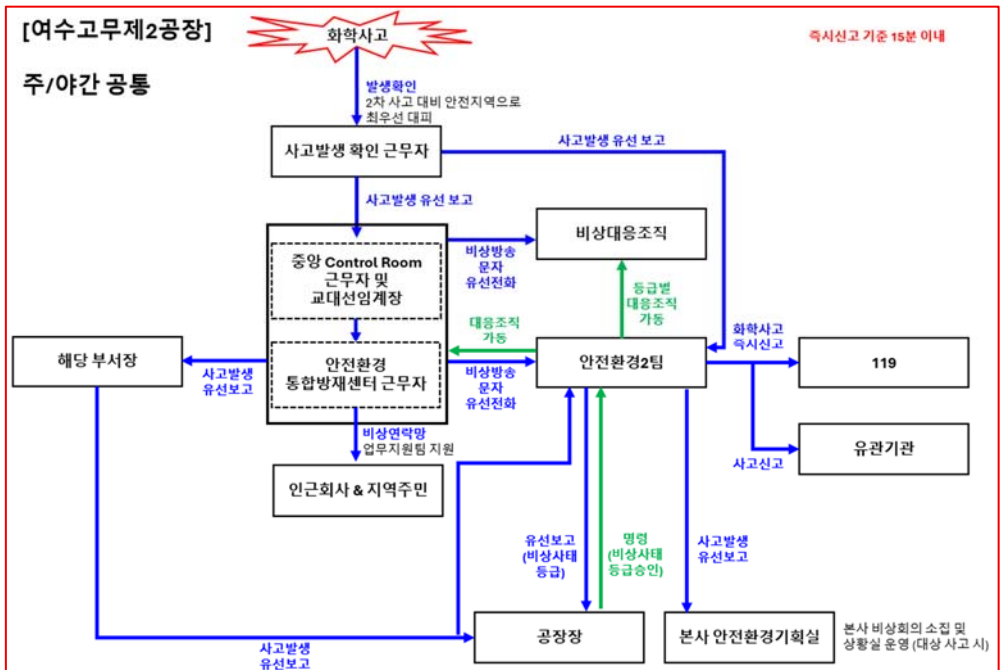
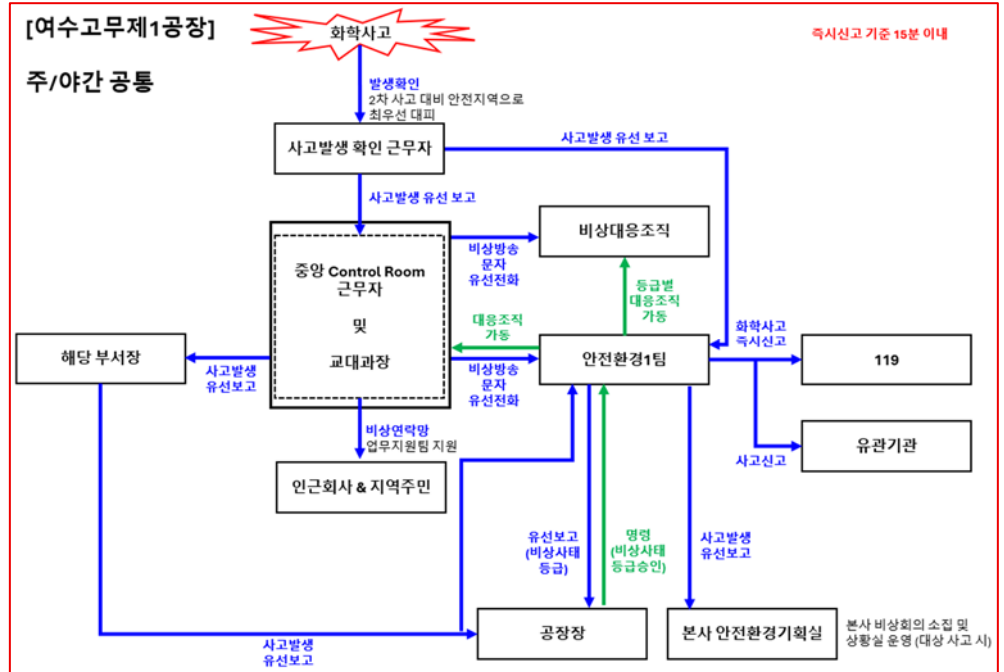
작성일 : 2025. 12. 19..

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		

대표 유해성 정보	불 임 참 조
3. 사고시나리오 총괄영향범위	
화재·폭발	울촌면, 소라면, 주삼동, 삼일동, 화치동, 월하동, 중흥동, 평여동
독성	울촌면, 소라면, 화치동, 월하동, 중흥동, 평여동

4. 비상연락체계		
구분	명칭	연락처
당 사업장	금호석유화학㈜ 여수고무제 1 공장	688-3115 (대표전화)
	금호석유화학㈜ 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 기후대기와 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 ○ 등급에 해당되며, 외부작업자 및 방문객께서는 신속히 정문 및 후문으로 즉시 대피 바랍니다. 기동소방대원 및 현장조직원 안전보호구를 갖추고 즉시 지정된 집결 장소로 출동 바랍니다.	
해제경보	-	상황의 종료. (조치사항 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 연락처 참조 2) 여수시 계획에 따른 경보체계 활용 - 여수시 재난안전상황실 상황보고 (061-659-4949) - 도 민방공 사이렌 요청 (재난안전상황실을 통합) - 주민센터 연락전파 (재난안전상황실을 통합)	
여수고무제 2 공장	안전환경 통합방재센터 근무자 (업무지원팀 지원)	1) 비상연락망을 통한 직접 전파 - 인근 사업장 및 주민센터 연락처 참조 2) 여수시 계획에 따른 경보체계 활용 - 여수시 재난안전상황실 상황보고 (061-659-4949) - 도 민방공 사이렌 요청 (재난안전상황실을 통합) - 주민센터 연락전파 (재난안전상황실을 통합)	

* 사이렌 설치장소: 주상동 행정복지센터 옥상 / 평여 119 안전센터 옥상/ 삼일동 행정복지센터 옥상

6. 사고발생시 주민대피 장소 및 방법

실내대피요령	환자, 거동불편, 교통수단 부재 등 실외 대피가 불가능할 경우 집 안에 대피하여 내부 보호를 수행한다. 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.
실외대피요령	가) 도보 대피 (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. 나) 자가 차량 이용 (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.

실외대피요령	다) 여수시청 제공 차량 이용 (1) 대피 시 필요한 우의(비닐) 및 젖은 수건 등과 대피 장소에서 갈아입을 옷을 챙긴다. (2) 대피 지원차량의 위치를 확인한 후 시간에 맞춰 해당 위치까지 이동한다. (3) 안전한 곳으로 대피한 후에는 꼭 비눗물로 샤워를 철저히 한 후 깨끗한 옷으로 갈아 입어야 한다. (4) 화학물질에 노출이 되었다면 즉시 병원에 가서 의사의 진찰 및 검사를 받아야 한다.				
주민대피장소	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	
H314 : 피부에 심한 화상과 눈에 손상을 일으킴 H318 : 눈에 심한 손상을 일으킴 H331 : 흡입하면 유독함 H334 : 흡입 시 알레르기성 반응, 천식 또는 호흡 곤란을 일으킬 수 있음 H341 : 유전적인 결함을 일으킬 것으로 의심됨 H370 : (특정표적장기)에 손상을 일으킴 H373 : 장기간 또는 반복 노출되면 장기에 손상을 일으킴	
3. 물리적 위험성	
가. 피해야할 조건 : 열, 스파크, 화염, 고열 나. 피해야할 물질 : 물 다. 분해시 생성되는 유해물질 타는 동안 열분해 또는 연소에 의해 자극적이고 매우 유독한 가스가 발생될 수 있음	
4. 환경유해성	
급성 수생환경 유해성 : 구분 1 만성 수생환경 유해성 : 구분 1 H400 : 수생생물에 매우 유독함	
5. 출처	
MSDS_암모니아 & 화학물질정보시스템	

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	

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	

유해화학물질의 유해성 정보 - 화재, 폭발(2)

1. 취급물질의 일반정보	
가. 물질명	사이클로헥산
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 피하십시오 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_사이클로헥산 & 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	
메르캅토아세트산	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	

화학사고예방관리계획서 비상대응분야 요약서

1. 사업장 일반정보

구 분	작성내용
사업장명	금호석유화학(주) 여수고무제1공장 금호석유화학(주) 여수고무제2공장
대표자	백 종 훈
우편번호/주소	59612 / 전남 여수시 여수산단3로 118 (평여동) (여수고무제1공장) 59610 / 전남 여수시 산단중앙로 331 (평여동) (여수고무제2공장)
사업자 등록번호	102 - 81 - 31147
담당자 및 연락처	신 희 웅 / 061-688-3141 / shw94@kkpc.com (여수고무제1공장) 박 승 현 / 061-688-7309 / shp@kkpc.com (여수고무제2공장)
작성일	2025. 12. 23.

2. 취급 유해화학물질 목록

(사업장 내 취급하는 총 유해화학물질 12종 중, 사업장 외부로 영향범위를 보유한 유해화학물질 7종 현황)

연번	화학물질 명	화학물질식별번호 (CAS 번호)	최대함량(%)	취급량(kg)	사고유형
1	1,3-부타디엔	106-99-0	100	32,227,720 보관: 1,850	독성 화재 · 폭발
2	사이클로헥산	110-82-7	100	10,932,070 보관: 1,600	독성 화재 · 폭발
3	스티렌	100-42-5	10	502,930	독성 화재 · 폭발
4	암모니아	7664-41-7	100	329,980	독성 화재 · 폭발
5	톨루엔	108-88-3	100	1,368,870 보관: 1,110	독성 화재 · 폭발
6	테트라클로로 실리콘	10026-04-7	100	49,580 보관: 5,180	독성 화재 · 폭발
7	1-메틸-2-피롤리디논	872-50-4	99.7	865,620	독성 화재 · 폭발
(별첨) 사업장 취급 유해화학물질 전체목록 별지 6호 서식					

	유해화학물질 목록 및 취급량 (통합)	제정일자	
		()차 개정일자	2025. 9. 29.
		페이지	

연번	유해화학 물질명	화학물질 식별번호	고유번호	물질 상태	농도 (%)	비중	폭발한계 (%)		독성구분	위험노출수준 (ERPG-2, ppm)	허용농도값 (TWA, ppm)	증기압 (20℃, mmHg)	부식성 (유, 무)	비고
							하한	상한						
1	1,3-부타디엔	106-99-0	2014-1-693 (유독물질)	기상	0.42	0.615	1.1	16.3	인화성 가스 고압가스 생식세포 변이원성 발암성 1 2(액화가스) 1(1B) 1(1A)	129	2	1,870mmHg (21℃)	무	유독물질 0.1% (1/2공장)
2	사이클로헥산	110-82-7	2021-1-1047 (유독물질)	액상	25	0.800	1.3	8.4	인화성 액체 피부 부식성/피부 자극성 특정 표적장기 독성(1회 노출) 흡인 유해성 급성 수생환경 유해성 2 2 3 1 1	1700 (PAC-2)	200	12.7kPa	무	유독물질 25% (1/2공장)
3	스티렌	100-42-5	2021-1-1054 (유독물질)	액상	10	0.906	0.9	6.8	인화성 액체 급성독성(흡입) 피부 부식성/피부 자극성 심한 눈 손상성/눈 자극성 발암성 생식독성 특정 표적장기 독성(1회 노출) 특정 표적장기 독성(반복 노출) 흡인 유해성 3 4 2 2 2 2 3 1 1	250	20	6.4 (25℃)	무	유독물질 10% (1/2공장)
4	암모니아	7664-41-7	97-1-184 (유독물질) 44 (사고대비물질)	기상	100	0.6819	15	28	인화성 가스 고압가스 급성독성(흡입) 피부 부식성/자극성 급성 수생환경 유해성 1 2 3 1 1	150	25	6,658mmHg (21℃)	무	유독물질 10% 사고대비물질 10% (1/2공장)

연번	유해화학 물질명	화학물질 식별번호	고유번호	물질 상태	농도 (%)	비중	폭발한계 (%)		독성구분	위험노출수준 (ERPG-2, ppm)	허용농도값 (TWA, ppm)	증기압 (20°C, mmHg)	부식성 (유, 무)	비고
							하한	상한						
5	톨루엔	108-88-3	97-1-298 (유독물질) 28 (사고대비물질)	액상	100	0.866	1.2	7.1	인화성 액체 2 피부 부식성/피부 자극성 2 생식독성 2 특정 표적장기 독성(1회 노출) 3(마취) 특정 표적장기 독성(반복 노출) 2 흡인 유해성 1	300	50	22 mmHg (20°C)	무	유독물질 85% 사고대비물질 85% (1/2공장)
6	테트라클로로실리콘	10026-04-7	2023-1-1143 (유독물질) 96 (사고대비물질)	액상	100	1.48	해당 없음	해당 없음	급성독성(경구) 3 급성독성(흡입) 3 피부 부식성/자극성 1 특정 표적장기 독성(1회 노출) 3	5	자료없음	236mmHg (25°C)	무	유독물질 10% 사고대비물질 10% (1/2공장)
7	아질산 나트륨	7632-00-0	97-1-167 (유독물질)	분말	100	2.20	해당 없음	해당 없음	급성독성(경구) 3 급성독성(경피) 4 심한 눈손상/눈 자극성 2 수생환경유해성 급성 1	71mg/m ³ (PAC-2)	자료없음	자료없음	무	유독물질 25% (1공장)
8	1-메틸-2-피롤리디논	872-50-4	2014-1-700 (유독물질)	액상	99.7	1.03	해당 없음	해당 없음	피부 부식성/자극성 2 심한 눈손상/눈 자극성 2 생식독성 1B 특정 표적장기 독성(1회 노출) 3	32	자료없음	0.32 hPa (20 °C)	무	유독물질 0.3% (1공장)
9	사염화주석	7646-78-8	97-1-93 (유독물질)	액상	100	2.23	해당 없음	해당 없음	급성독성(흡입) 3 피부 부식성/자극성 1 만성 수생환경 유해성 3	150mg/m ³ (PAC-2)	2mg/m ³	2.4	무	유독물질 25% (2공장)

연번	유해화학 물질명	화학물질 식별번호	고유번호	물질 상태	농도 (%)	비중	폭발한계 (%)		독성구분	위험노출수준 (ERPG-2, ppm)	허용농도값 (TWA, ppm)	증기압 (20°C, mmHg)	부식성 (유, 무)	비고
							하한	상한						
10	N,N-디메틸포름아미드	68-12-2	2014-1-694 (유독물질)	액상	100	0.94	2.2	15.2	인화성 액체 3 급성독성(흡입) 4 심한 눈 손상/눈 자극성 2 발암성 1(1B) 생식독성 1(1B)	100	10	3.7	유	유독물질 0.1% (2공장)
11	3-(트리메톡시실일)-N,N-비스[3-(트리메톡시실일)프로필]-1-프로판아민	82984-64-3	2020-1-1002 (유독물질)	액상	100	1.01	해당 없음	해당 없음	급성독성-경구 3 피부부식성/자극성 1 수해환경유해성 만성 2	2.55 ppm (LD50 환산)	자료없음	자료없음	무	유독물질 25% (2공장)
12	디메틸 디클로로실란	75-78-5	2023-1-1142 (유독물질)	액상	100	1.07	5.5	10.4	인화성 액체 2 급성독성(경구) 4 급성독성(흡입) 3 피부 부식성/자극성 1 심한 눈 손상/눈 자극성 1 특정 표적장기 독성-1회 노출 3	10	자료없음	17 kPa (25°C)	무	유독물질 25% (1/2공장)

유해화학물질 목록 및 취급량 (실험실)

제정일자	
()차 개정일자	2025. 12. 19.
페이지	

연번	유해화학 물질명	화학물질 식별번호	고유번호	물질 상태	농도 (%)	비중	폭발한계 (%)		독성구분	위험노출수준 (ERPG-2, ppm)	허용농도값 (TWA, ppm)	증기압 (20°C, mmHg)	부식성 (유, 무)	비고
							하한	상한						
1	아크릴로니트릴	107-13-1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1공장
2	아세트알데히드	75-07-0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1공장
3	산화에틸렌	75-21-8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1공장
4	산화 프로필렌	75-56-9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1공장
5	사염화 탄소	56-23-5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1공장
6	염화 메틸렌	75-09-2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1공장
7	트리클로로에틸렌	79-01-6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1공장
8	1,2-이염화에탄	107-06-2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1공장
9	크실렌	106-42-3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1공장
10	이소프렌	78-79-5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1공장
11	이염화 주석	7772-99-8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1공장
12	하이드록실아민수산화화물	5470-11-1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1공장
13	메르캅토아세트산	68-11-1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1공장
14	붕산	10043-35-3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1공장
15	암모늄수산화물	1336-21-6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1공장
16	벤젠	71-43-2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1공장
17	아세토니트릴	75-05-8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1공장
18	N-tert-부틸벤조티아졸-2- 설펜아미드	95-31-8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1공장
19	구리	7440-50-8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1공장

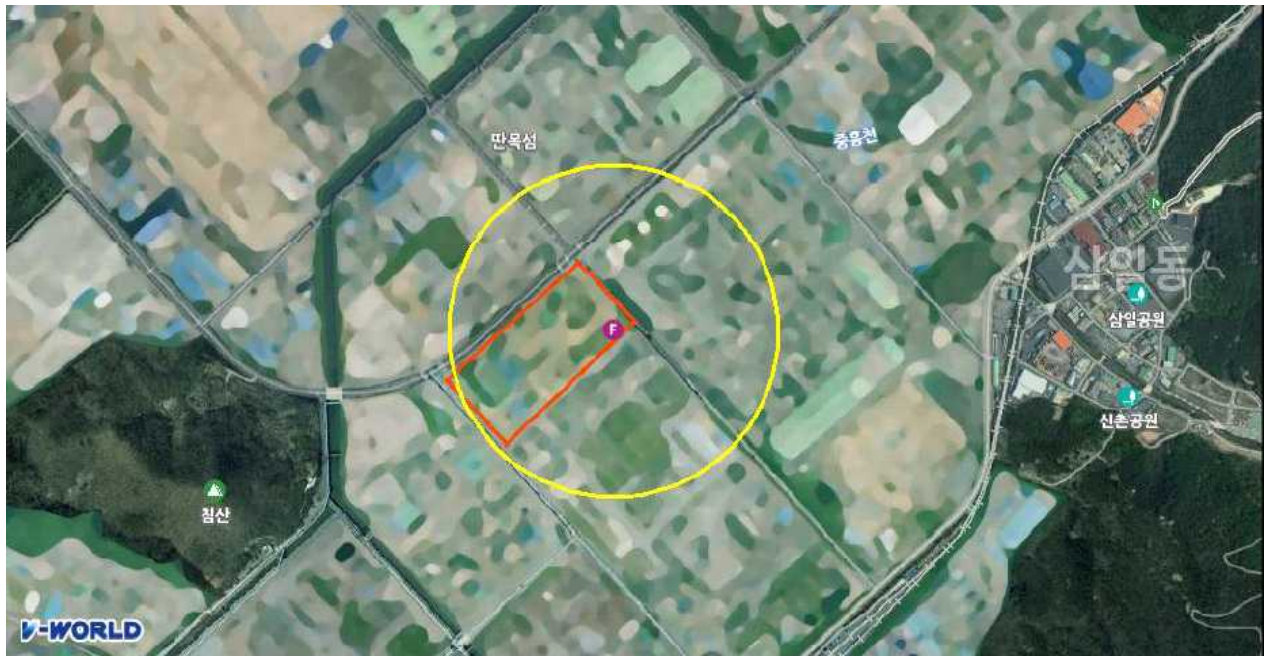
연번	유해화학 물질명	화학물질 식별번호	고유번호	물질 상태	농도 (%)	비중	폭발한계 (%)		독성구분	위험노출수준 (ERPG-2, ppm)	허용농도값 (TWA, ppm)	증기압 (20°C, mmHg)	부식성 (유, 무)	비고
							하한	상한						
20	산화아연	1314-13-2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1공장
21	중크롬산칼륨	7778-50-9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2공장
22	플루오르화 나트륨	7681-49-4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2공장
23	염화주석	10025-69-1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2공장
24	크실렌	1330-20-7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2공장
25	플루오르화 수소	7664-39-3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2공장
26	아지드화 나트륨	26628-22-8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2공장
27	염화벤질	100-44-7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,2공장
28	이황화탄소	75-15-0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,2공장
29	메틸알코올	67-56-1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,2공장
30	수산화 나트륨	1310-73-2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,2공장
31	수산화 칼륨	1310-58-3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,2공장
32	질산제이수은 수화물	7783-34-8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,2공장
33	질산은	7761-88-8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,2공장
34	황산은	10294-26-5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,2공장
35	광망간산 칼륨	7722-64-7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,2공장
36	클로로포름	67-66-3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,2공장
37	염화수소	7647-01-0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,2공장
38	아세트산 에틸	141-78-6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,2공장
39	황산	7664-93-9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,2공장
40	질산	7697-37-2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,2공장

3. 주변 환경정보

3-1. 주변 환경정보 (여수고무제1공장)

연번	종류	명칭
1	공업시설 (을종)	여천NCC(주) 여수1공장
2	공업시설 (을종)	DL케미칼(주) 여수C4공장

최대 영향범위 기준 반경 500m 내 환경 정보 위치도



주) ① 주변 환경정보는 사고시나리오 최대 영향범위가 500m 이상일 경우 500m 밖의 주변 환경정보는 생략 가능하다.

② 연번은 위치도상에 표시된 번호와 일치되도록 작성한다.

③ 종류에는 농경지, 산림, 하천, 저수지 등으로 분류하여 작성한다.

3-2. 주변 환경정보 (여수고무제2공장)

연번	종류	명칭
1	공업시설 (을종)	DL케미칼(주) 여수C4공장
2	공업시설 (을종)	여천NCC-4사업장
3	하천	중흥천

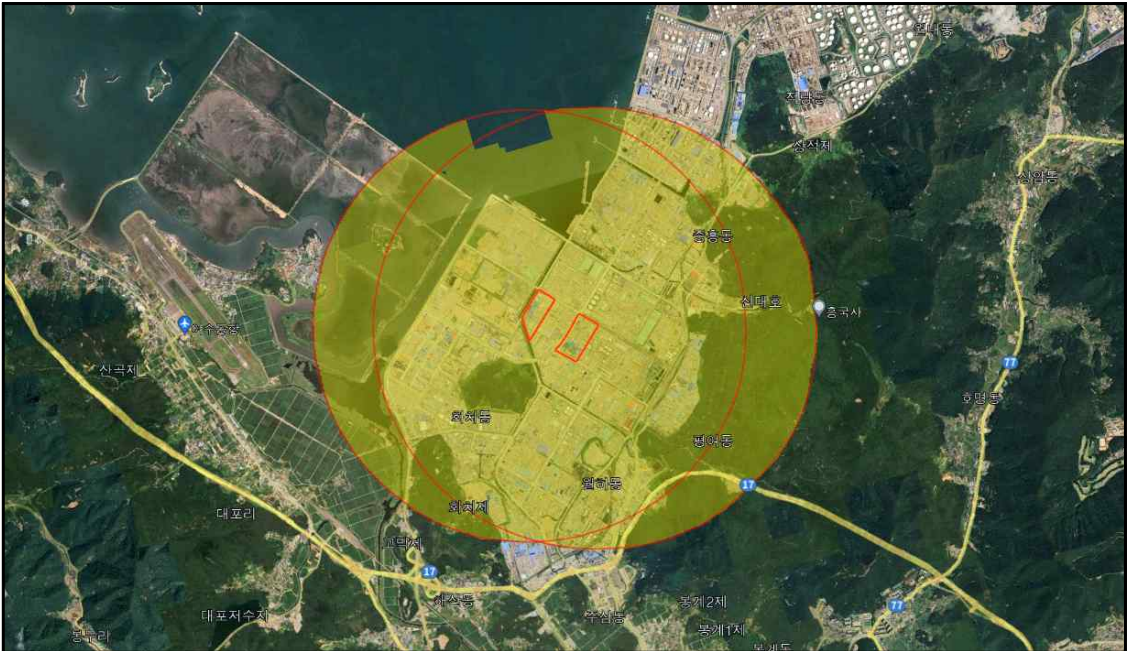
최대 영향범위 기준 반경 500m 내 환경 정보 위치도



- 주) ① 주변 환경정보는 사고시나리오 최대 영향범위가 500m 이상일 경우 500m 밖의 주변 환경정보는 생략 가능하다.
- ② 연번은 위치도상에 표시된 번호와 일치되도록 작성한다.
- ③ 종류에는 농경지, 산림, 하천, 저수지 등으로 분류하여 작성한다.

4. 총괄영향범위 및 영향범위 내 수용체 목록 및 명세

4-1. 화재·폭발

연번	보호대상 종류	보호대상 명칭	실제거리(m)	비고
- 별 첨 참 조 -				
영향범위 내 주민의 수		거주민 (490)명 / 근로자 (8168)명		
공공수용체 (적용되는 모든 것에 표시)	☐ 학교	☐ 병원	☐ 공공건물(행정기관 등)	
	☐ 주택(주거용)	■ 빌딩(상업용)	☐ 다중이용시설	
	☐ 교정시설	☐ 공공 휴양지 (놀이 공원 등)	☐ 운송시설	
	■ 공업시설	☐ 주유소 및 LPG 충전소		
환경수용체 (적용되는 모든 것에 표시)	☐ 자연공원	☐ 산림지 및 유적지	☐ 습지보호지역	
	☐ 상수원	☐ 취수원	■ 하천	
	☐ 농경지	☐ 생태·경관보호지역		
총괄영향범위 내 보호대상의 위치도				
				

주) ① 보호대상종류는 보호대상의 「유해화학물질 취급시설 외벽으로부터 보호대상까지의 안전거리 고시」 별표 2 및 별표3의 갑종 및 을종 보호대상에 대하여 작성한다.

② 비고는 갑종, 을종으로 분류하여 작성한다.

4-2. 독성

번호	보호대상 종류	보호대상 명칭	실제거리(m)	비고
- 별첨 참조 -				
영향범위 내 주민의 수	거주민 (784)명 / 근로자 (8480)명			
공공수용체 (적용되는 모든 것에 표시)	☐ 학교 ☐ 주택(주거용) ☐ 교정시설 ☒ 공업시설	☐ 병원 ☒ 빌딩(상업용) ☐ 공공 휴양지 (놀이 공원 등) ☐ 주유소 및 LPG 충전소	☐ 공공건물(행정기관 등) ☐ 다중이용시설 ☐ 운송시설	
환경수용체 (적용되는 모든 것에 표시)	☐ 자연공원 ☐ 상수원 ☐ 농경지	☐ 산림지 및 유적지 ☐ 취수원 ☐ 생태·경관보호지역	☐ 습지보호지역 ☒ 하천	
총괄영향범위 내 보호대상의 위치도				

주) ① 보호대상종류는 보호대상의 「유해화학물질 취급시설 외벽으로부터 보호대상까지의 안전거리 고시」 별표 2 및 별표3의 갑종 및 을종 보호대상에 대하여 작성한다.
② 비고는 갑종, 을종으로 분류하여 작성한다.

5. 유관기관목록 및 유관기관과의 비상연락 체계

유관기관	전화번호	유관기관	전화번호
소방서 (상황실)	119 (061-680-0964)	여수시청 재난상황실	061-659-4949
여수시청 산단환경관리과(감시)	061-659-2816 (야간 당직실 연결)	여수화학재난 합동방재센터	061-690-1607 (주간) 061-690-1633 (야간)
화학물질안전원 화학사고종합상황실	043-830-4120~2 (평시) 043-233-4125~6 (정전)	여수경찰서	112
고용노동부 여수지청 산재예방지도과	061-650-0137 061-680-0299 (당직실)	여수해양경찰서 해양오염방제과 / 24시 상황실	061-840-2797 / 061-840-2442
전라남도 동부지역본부 기후대기과 대기관리팀	061-286-7941	소라면 주민센터	061-659-1066
한국가스안전공사 전남동부지사	061-682-0019	울촌면 주민센터	061-659-1115
한국전기안전공사 여수지사	061-989-3200	삼일동 주민센터	061-659-1671
한국산업안전보건공단 전남동부지사	061-689-4900	주삼동 주민센터	061-659-1651

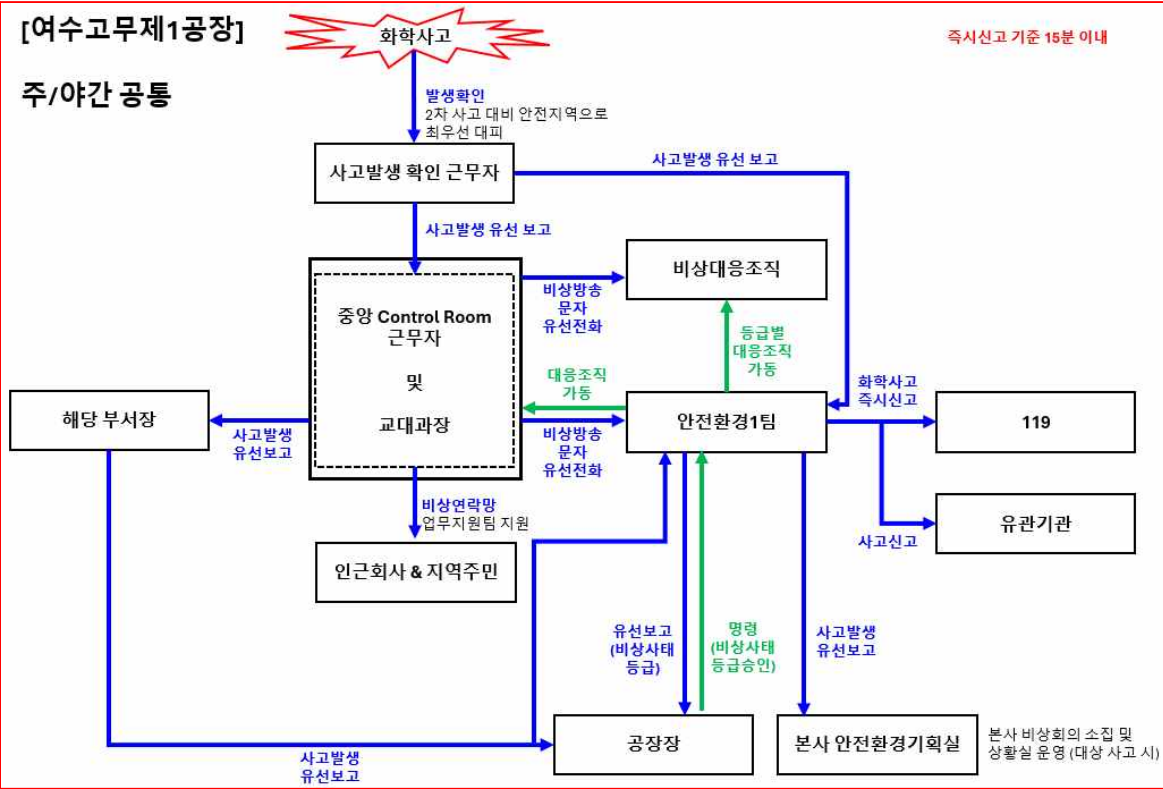
● 주민센터 야간의 경우 여수시청 당직실로 착신전환(여수시청 당직실: 061-659-2114)

비상연락 체계

[여수고무제1공장]

주/야간 공통

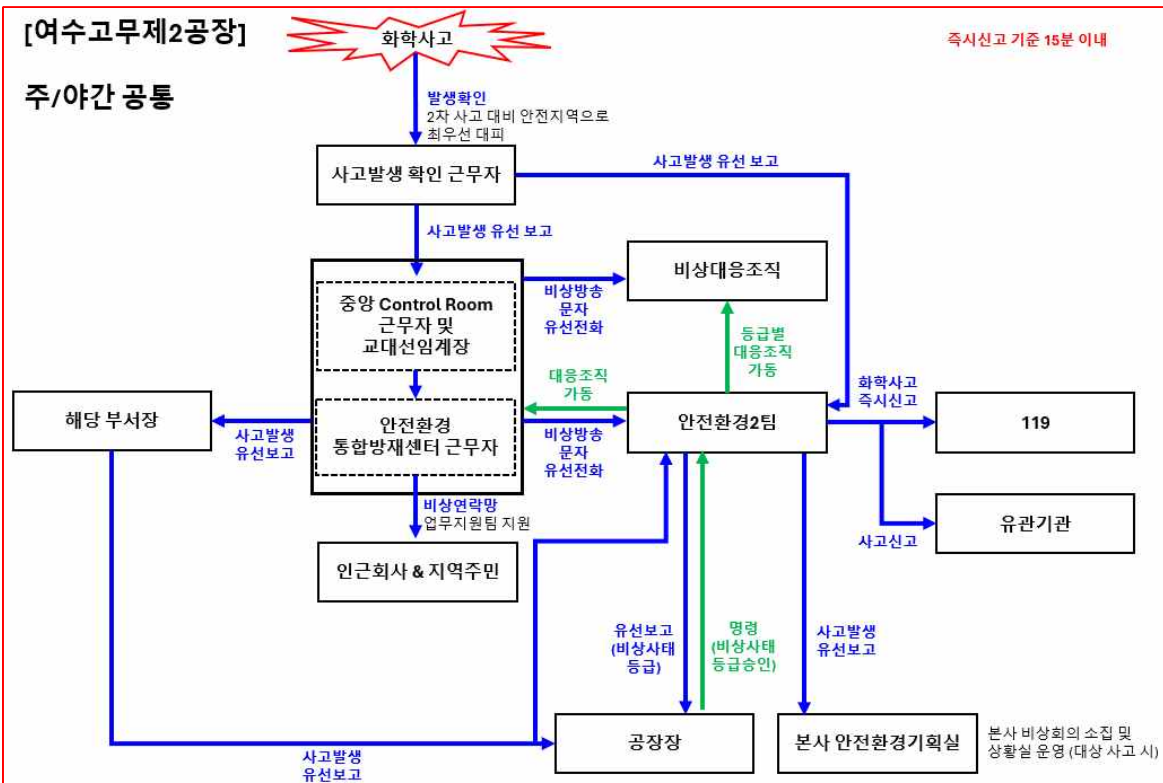
즉시신고 기준 15분 이내



[여수고무제2공장]

주/야간 공통

즉시신고 기준 15분 이내



6. 지역사회와 공조

6-1. 사전 정보 공유 계획

대상 기관(협의체)명	제공 정보	제공 방법	제공 시기
여수화학재난 합동방재센터	- 화학사고예방관리계획서 - 비상대응분야 요약서 (사업장 정보 등)	서류 (서면 또는 전자파일)	화학사고예방관리 계획서 제출 또는 변경제출 서류적합 판정 후 3개월 이내
여수시청	- 비상대응분야 요약서 (사업장 정보 등)	유선 또는 서류 (서면 또는 전자파일)	여수산단환경협의회 정기 주민고지 시 (매년 5월 예정)
여수소방서	- 비상대응분야 요약서 (사업장 정보 등)		
여수경찰서	- 비상대응분야 요약서 (사업장 정보 등)		
행정복지센터 (주민센터 등)	- 비상대응분야 요약서 (사업장 정보 등)		
여수보건소 및 의료기관	- 비상대응분야 요약서 (사업장 정보 등) - 해당 유해화학물질정보 (MSDS)		

6-2. 지역사회와 소통 및 공조계획

구분	명칭	운영 주체	실시 주기	비고
유관기관 회의	-	지방자치단체 (여수시청, 전남도청 등)	개최 시	
	여수시·여수산단 공동발전협의회 회의	여수시청	개최 시	안전환경 1,2팀
지역 주민	주민간담회	여수산단환경협의회 (요청시 주민대표 참여)	개최 시	계획단계
사업장 등	여수산단 환경협의회 부서장/실무자 회의	여수산단환경협의회 (부서장/실무자)	1회/분기 (필요 시)	안전환경 1,2팀
	여수산단 공장장 간담회	여수산단공장장협의회	개최 시	
	대·중소기업 화학안전공동체	각 분반별 공동체 구성	1회/분기	안전환경 1,2팀 (참여기업)
	여수석유화학 안전관리위원회 회의	여수석유화학 안전관리위원회	1회/분기	안전환경 1,2팀
	산업보건간담회	전남동부 산보위 회원사 (안전보건공단 전남동부지사)	1회/월	보건관리자

7. 사고발생 시 대피경보 및 전달체계

7-1. 사업장 외부 대피경보 방법

구분	대상 명칭	대피경보 방법		연락처	담당자
지역 주민	영향범위 내 거주민	구분	경보전달 담당자	경보전달 방법	비고
		여수고무제 1 공장	교대과장 (업무지원팀 지원)	1) 비상연락망을 통한 직접 전파 - 인근 사업장 및 주민센터 연락처 참조 2) 여수시 계획에 따른 경보체계 활용 - 여수시 재난안전상황실 상황보고 (061-659-4949) - 도 민방공 사이렌 요청 (재난안전상황실을 통합) - 주민센터 연락전파 (재난안전상황실을 통합)	
인근 사업장	인근 사업장	여수고무제 2 공장	안전환경 통합방재센터 근무자 (업무지원팀 지원)	1) 비상연락망을 통한 직접 전파 - 인근 사업장 및 주민센터 연락처 참조 2) 여수시 계획에 따른 경보체계 활용 - 여수시 재난안전상황실 상황보고 (061-659-4949) - 도 민방공 사이렌 요청 (재난안전상황실을 통합) - 주민센터 연락전파 (재난안전상황실을 통합)	
* 사이렌 설치장소: 주삼동 행정복지센터 옥상 / 평여 119 안전센터 옥상/ 삼일동 행정복지센터 옥상					
연락처	인근 사업장	한화솔루션 1공장		688-1586	
		여천NCC(주) 여수1공장		688-6284	
		롯데케미칼 1공장		688-2160	
		DL케미칼(주) 여수C4공장		688-6856~7	
		롯데케미칼 3공장		680-8232 (방재센터)	
		롯데베르살리스 엘라스토머스(주)		690-2556	
		여천NCC (4사업장) 및 C5 공장		688-1346	
		코오롱인더스트리		690-9855~6	
		금호미쓰이화학 9 블록 물류기지		688-5107	
		덕양에너지		685-3731	
	지역 주민	주삼동 주민센터		659-1651	
		삼일동 주민센터		659-1671	

주) 구분에는 대피경보 대상을 인근 사업장, 영향범위 내 주민 등으로 분류하여 작성한다.

- 여수시 재난안전상황실 (061-659-4949)
- 여수시 여수산단환경관과 (061-659-2816 (감시))

7-2. 지자체 · 협의회를 통한 경보전달 방법

지자체 · 협의체명	담당부서	대상	대피경보 방법	연락처
여주시청	여주시 재난안전상황실	영향범위 내 지역 주민, 인근 사업장	여주시 재난안전상황실 (→ 주민센터 → 마을비상방송)	여주시 재난안전상황실 (061-659-4949)
타 지자체 (순천시청, 광양시청 등)		영향범위 내 지역 주민	여주시 재난안전상황실 (→ 타 지자체)	

8. 응급 의료계획

구분	병원명	주소	전화번호
1차 의료기관	여수시 보건소 (환자 이송시 지원)	전라남도 여수시 시청서4길 47	683-4000
	여수 전남병원	전라남도 여수시 좌수영로 49	640-7118
	여천 전남병원	전라남도 여수시 무선로 95	690-6118
	여수 제일병원	전라남도 여수시 쌍봉로 70	689-8119
	여수 한국병원	전라남도 여수시 여천체육공원길 10	689-9119
	순천의료원	전라남도 순천시 서문성터길 2	759-9114
	순천 한국병원	전라남도 순천시 우명길 42	740-5000
	순천 성가롤로병원	전라남도 순천시 순광로 221	720-2000
	광양 사랑병원	전라남도 광양시 공영로 71	797-7000
2차 의료기관	전남대병원	광주광역시 동구 제봉로 42	062-220-6801
	조선대병원	광주광역시 동구 필문대로 365	062-220-3119
전문 의료기관	베스티안서울병원 (화상)	서울특별시 성동구 왕십리로 382	02-3287-6000
	한강성심병원 (화상)	서울특별시 영등포구 버드나루로 7길 12	02-2639-5555
	한일병원 (전기 화상)	서울특별시 도봉구 우이천로 308	02-901-3119
	굿모닝병원 (일반화상)	광주광역시 북구 북문대로 182	062-250-1000
	보라안과병원 (안과질환)	광주광역시 서구 상무자유로 170	062-380-5800

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

9. 주민 대피장소

대피장소	수용 인원	사업장으로부터 거리(m)	연락처
여천 초등학교 (체육관)	757	4,800	690-1890
신기 초등학교 (교실56, 체육관)	3,026	7,900	686-9283
시전 초등학교 (교실31)	2,591	8,200	691-0789
여도 초등학교 (교실39)	2,653	5,600	690-3281
쌍봉 초등학교 (교실13, 체육관)	453	7,500	690-4520

주) 대피장소에는 대피장소 내 구체적인 위치를 지정하여 작성한다.

10. 지역사회 고지 계획

고지 방법	고지 대상 목록		고지 예정 시기
시스템 고지 (화관법 민원24 화학물질종합정보시스템)	일반공개		- 최초고지: 적합 후 3개월 이내 실시 - 정기고지: 1회/년 실시
지자체 홈페이지 고지 (여수시청 홈페이지)	여수시	삼일동, 소라면, 율촌면	- 최초고지: 적합받은 해당연도 내 실시 - 정기고지: 1회/년 실시