

금호석유화학(주)
여수에너지
소개자료

beyond the best
금호석유화학

I. 여수에너지 소개

사업 분류

- 집단에너지사업(여수국가 산업단지 열병합발전)

증기 공급/판매(배관을 통한 증기 공급)

- 금호석유화학 고무1공장, 고무2공장, 정밀화학공장(자사)
- 금호피앤비화학 여수 1공장, 2공장(계열사)
- 금호폴리캠 여수 1공장, 2공장(계열사)
- 금호미쓰이화학 여수공장(계열사)
- LG화학
- 비를라카본코리아(구. 콜럼비안케미컬즈코리아)

전기 공급/판매(구역전기 및 발전사업)

- 구역전기사업(1에너지) : 금호석유화학 고무1공장, 금호폴리캠 1공장, 금호피앤비 1공장, 비를라카본코리아
- 발전사업(2에너지, 비중양급전) : 전력거래소
- REC판매 : 동서발전

용수 판매(순수, 공정수)

- 금호피앤비화학 : 공정수, 순수
- 금호미쓰이화학 : 순수 · 비를라카본코리아 : 공정수

II. 1에너지 : 주요연혁

1994년

- 60T/H Tail Gas Boiler 2기 설치
- 154kV 및 22.9kV 선로 공사
- 공사완료 : 1996년



1996년

- 220T/H B/C Boiler 1기 설치
- T/G -1 설치(35.9MW)
- 공사완료 : 1997년
- **Boiler 철거 : 2012년**



2000년

2003년

- 290T/H CFBC Coal Boiler 설치
- 수처리설비 증설공사
- 공사완료 : 2003년



2004년

2005년~

- T/G-2 설치(31.5MW)
- 관련 부대설비 설치
- 공사완료 : 2005년
- **철거 : 2015년**



II. 1에너지 : 배치도



III. 2에너지 : 주요연혁

2008년

- 250T/H Boiler 2기 설치
- T/G 119MW 1기 설치
- 공사착공 : 2007년 4월
- 공사완료 : 2009년 5월



2009년 ~

2012년

- 400T/H Boiler 2기 설치
- T/G 145MW 1기 설치
- 공사착공 : 2014년 1월
- 공사완료 : 2016년 3월

2014년

2016년 ~

- 2016년 3에너지 TDF공장 신설



III. 2에너지 : 배치도



IV. 주요 설비 자원

		연료 / 종류	용량	설치/가동 시점	Maker
제1에너지	1,2호 보일러	Tail Gas	60T/H×2기	1996.07.01	화성플랜트
	3호 보일러(폐기)	Bunker-C	220T/H×1기	1997.08.01 2012.12.27	현대중공업
	4호 보일러	Coal	290T/H×1기	2003.11.01	현대중공업
	TG-1(스팀터빈발전기)	추기배압식	35.9MW×1기	1997.08.01	가와사키중공업 & alstom
	TG-2(폐기)	추기복수식	31.5MW×1기	2005.07.01 2015.12.18	지멘스
제2에너지	5,6호 보일러	Coal+TDF혼소	250T/H×2기	2009.05.01	스미토모중공업
	7,8호 보일러	Coal+TDF + Biomass 혼소	400T/H×2기	2016.04.01	스미토모중공업
	TG-3(스팀터빈발전기)	추기복수식	119MW×1기	2009.05.01	지멘스
	TG-4(스팀터빈발전기)	추기복수식	145MW×1기	2016.04.01	지멘스

An aerial photograph of a large industrial complex, possibly a refinery or chemical plant, featuring numerous storage tanks, distillation columns, and piping. Several tall smokestacks with red and white bands are visible. The entire image is framed by a thick red border.

Thank You

beyond the best
금호석유화학

화학사고 위험 및 응급대응 정보 요약서		이 요약서는 「화학물질관리법」 제42조 및 같은 법 시행규칙 제50조제1항에 따라 지역사회 내에서 위해관리계획서를 제출한 사업장의 화학사고 위험성 및 화학사고 발생시 행동 요령 등을 지역주민에게 알려주는 것을 목적으로 하고 있습니다.	
사업장 상호(명칭)	금호석유화학(주) 여수제1에너지		
사업장 위치(주소)	전라남도 여수시 여수산단2로 46-51(월하동)		
사업장 대표전화	주 간 : 061-688-3940-6 (환경안전팀 사무실) 야간/휴일 : 061-690-8629 (정문, 경비실)	[대표전화 번호 변경] 주 간 : 061-690-8662~3(안전환경팀 사무실)	
유해화학물질 취급정보	종류	염산	
	유해성	1. 흡입 : 자극, 화상, 궤양, 기침, 숨막힘, 코, 인후 및 상기도 염증, 두통, 현기증, 마비, 폐부종, 혼수 2. 피부 : 자극, 발적, 통증 및 심한 피부화상, 피부 변색, 궤양 3. 안구 : 자극, 화상, 통증, 눈물 분비, 빛에 민감, 시력의 손상 및 상실, 시야확보 저하 4. 경구 : 구강, 인후, 식도 및 소화관에 통증과 화상, 오심 구토, 설사, 저혈압, 혼수상태, 의식착란	
	사고위험성	염산 누출로 인한 중독	
	영향 범위	월하동	
방제장비 보유현황	방제장비 보유현황	1. 옥내/외소화전(20/13대) : 수성막포 혼합 분사 2. 포소화설비 : 포소화전(30기), 폼탱크(1기) 3. 소화수조(1개소) : 2,500m³ 4. 중화제 : 소석회(2,500kg) 5. 유흡착제(티슈형 6BOX) : 물질 유출 방지	
	경보 전달방법	1. 사내 : 일반사내 전화, 무전기, 개인휴대폰,페이징 시스템, 이프넷 문자 2. 인근사 : 유선전화 및 휴대전화, 이프넷 문자 3. 지역주민 : (주삼동, 소라면) : 유선/메시지, 방송 - 1단계 (유선) : 금호석유화학(주) → 여수시청(상황실) - 2단계 (유선 또는 메시지) : 여수시청(상황실) → 주민자치센터(동장/통장/반장) - 3단계 (마을 자체 방송) : 주민자치센터/통/반장 → 마을주민	
		① 사고발생시 주민행동요령	
사고 발생시 대응정보	근로자	현장 조치인원 외 근무자 1층 교육장 집합(개인보호구 착용) 사고 유형에 따라 화재진압, 환자 후송 등 조치 실시	
	인근사업장	대피장소 1. 전남 여수시 여수산단4로 53 롯데레미칼 주차장 2. 전남 여수시 여수산단1로 188 여수산단 주유소 삼거리 3. 전라남도 여수시 중흥동 1684 중흥 제2부두 물량장	
	주민	※ 실내 대피 1. 창문 등을 닫고, 외부 공기와 통하는 설비 작동 중지 2. 방송, 라디오의 메시지(98.3MHz)를 듣거나 문자 확인 3. 공기보다 무거운 가스이므로 지하보다는 높은 층으로 대피 4. 비눗물로 샤워를 철저히 한 후 깨끗한 옷으로 교체 ※ 소산 1. 경보발령시 인근 주민은 관계기관이 제공하는 정보에 따라 행동한다 2. 대피시 방향은 바람이 불어오는 방향으로 대피하고, 바람 방향에서 가스가 오는 경우 바람 직각방향으로 이동 3. 자동차 등을 타고 이동시, 창문을 닫고 외기순환 장치를 꺼 가스 유입을 방지 4. 화학물질 노출 시, 의사의 진료를 받아야 함	
	행동 요령	② 응급조치요령	
	흡입 접취	• 노출 지역으로부터 즉시 신선한 공기가 있는 곳으로 옮길 것 • 호흡이 곤란할 경우 산소를 공급할 것 • 즉시 의사의 진찰을 받을 것 • 기도, 혈압 및 호흡을 유지할 것 • 환자를 따뜻하고 편안하게 할 것 • 경련이 일어나거나 의식이 없을 경우 아무것도 먹이지 말고 기도를 유지하며 머리를 둔부보다 낮 • 준 채로 눕히시오 • 구토를 유도하시오 • 다량의 물이나 우유를 제공하시오 • 왼쪽으로 눕히고 머리를 낮추시오 • 의식이 없을 경우 구토를 유도하지 말고 아무것도 마시지 않게 하시오 • 즉시 병원이나 해독센터에 연락하시오	
	피부	• 화학물질이 잔류하지 않을 때 까지(최소 15~20분간) 비누 또는 세제, 다량의 물로 세척할 것 • 오염된 의복과 신발을 즉시 벗길 것 • 오염된 신발은 폐기할 것 • 오염된 피부는 재사용하기 전에 충분히 세척할 것 • 증상에 따라 적절히 치료할 것 • 즉시 의학적 조치를 취할 것	

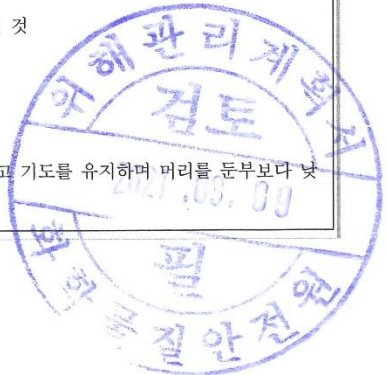


		안구 • 화학물질이 잔류하지 않을 때까지(최소 15~20분간) 상하 눈꺼풀을 들고 다량의 물로 즉시 세척할 것 • pH가 정상으로 돌아올 때 까지 생리식염수로 계속해서 세척할 것(약 30~60분) • 즉시 안과진찰을 받을 것 호흡곤란 환자 발생시 119 또는 의료기관 구급차로 후송 환자 후송시 인근 의료기관의 수용가능 인원을 파악하여 즉시 조치 가능하도록 대처 2) 대피 방법 : 자가차량 이용, 당사 보유차량(서틀버스) 및 인근사 보유차량으로 이동, 필요시 경찰차량, 군차량, 관광버스, 응급구조단 등 가용차량 동원
	비상연락 기관 및 전화번호	1. 소방서 : 119 2. 영산강유역환경청 : 062-410-5263 [062-410-5231] 3. 여수시청(상황실) : 061-659-4949 4. 여수화학재난합동방재센터 : 061-690-1633 5. 여천전남병원 : 061-690-6118 6. 제일병원 : 061-689-8119

화학사고 위험 및 응급대응 정보 요약서		이 요약서는 「화학물질관리법」 제42조 및 같은 법 시행규칙 제50조제1항에 따라 지역사회 내에서 위해관리계획서를 제출한 사업장의 화학사고 위험성 및 화학사고 발생시 행동 요령 등을 지역주민에게 알려주는 것을 목적으로 하고 있습니다.	
사업장 상호(명칭)	금호석유화학(주) 여수 제2에너지		
사업장 위치(주소)	전라남도 여수시 여수산단2로 223-84(화치동)		
사업장 대표전화	주 간 : 061-688-3940-6 (환경안전팀 사무실) 야간/휴일 : 061-690-8629 (경문, 경비실)		
유해화학물질 취급정보	종류	염산	
	유해성	1. 흡입 : 자극, 화상, 폐양, 기침, 숨막힘, 코, 인후 및 상기도 염증, 두통, 현기증, 마비, 폐부종, 혼수 2. 피부 : 자극, 발적, 통증 및 심한 피부화상, 피부 변색, 폐양 3. 안구 : 자극, 화상, 통증, 눈물 분비, 빛에 민감, 시력의 손상 및 상실, 시야확보 저하 4. 경구 : 구강, 인후, 식도 및 소화관에 통증과 화상, 오심 구토, 설사, 저혈압, 혼수상태, 의식착란	
	사고위험성	염산 누출로 인한 중독	
	영향 범위	여수시 화치동 일대	
방제장비 보유현황		1. 살수장비 : 저장탱크 살수장치 설치 2. 옥내/외소화전(20/13대) : 수성막포 혼합 분사 3. 포소화설비 : 포소화전(30기), 폼탱크(1기) 4. 소화수조(1개소) : 2,500m ³ 5. 중화제 : 소석회(240kg), 모래주머니(1,050kg) 6. 유흡착재(티슈형 6BOX) : 물질 유출 방지	
	경보 전달방법	1. 사내 : 일반사내 전화, 무전기, 개인휴대폰, 페이징 시스템, 이프넷 문자 2. 인근사 : 유선전화 및 휴대전화, 이프넷 문자 3. 지역주민 : 휴대전화 및 유선으로 여수시청에 사고 경보전달 -> 비상상황실을 통한 비상 문자 전송	
		① 사고발생시 주민행동요령	
[] 1. 1 30() 2. 24 3. 82-17 4. 7() 5. 47()	근로자	현장 조치인원 외 근무자 1층 교육장 집합 (개인보호구 착용) 사고 유형에 따라 화재진압, 환자 후송 등 조치 실시	
	인근사업장	대피장소 1. 여수산단 소산지점 3구역(IG화학 주차장) : 차량 5분 소요 2. 여수산단 소산지점 4구역(여수 대성산업기스 앞 소공원) : 차량 5분 소요 3. 여수산단 소산지점 6구역(중흥 제2부두 물량장) : 차량 8분 소요 4. 여천농협 소라지점 : 차량 9분 소요	
	주민	※ 실내 대피 1. 창문 등을 닫고, 외부 공기와 통하는 설비 작동 중지 2. 방송, 라디오의 메시지(98.3MHz)를 듣거나 문자 확인 3. 공기보다 무거운 가스이므로 지하보다는 높은 층으로 대피 4. 비눗물로 샤워를 철저히 한 후 깨끗한 옷으로 교체 ※ 소산 1. 경보발령시 인근 주민은 관계기관이 제공하는 정보에 따라 행동한다 2. 대피시 방향은 바람이 불어오는 방향으로 대피하고, 바람 방향에서 가스가 오는 경우 바람 직각방향으로 이동 3. 자동차 등을 타고 이동시, 창문을 닫고 외기순환 장치를 꺼 가스 유입을 방지 4. 화학물질 노출시, 의사의 진료를 받아야 함	
		② 응급조치요령	
사고 발생시 대응정보	행동 요령	흡입 • 노출 지역으로부터 즉시 신선한 공기가 있는 곳으로 옮길 것 • 호흡이 곤란할 경우 산소를 공급할 것 • 즉시 의사의 진찰을 받을 것 • 기도, 혈압 및 호흡을 유지할 것 • 환자를 따뜻하고 편안하게 할 것 • 유자격 의료요원이 산소공급을 실시할 것 섭취 • 경련이 일어나거나 의식이 없을 경우 아무것도 먹이지 말고 기도를 유지하며 머리를 둔부보다 낮 • 준 채로 눕히시오	

[대표전화 번호 변경]
 주 간 : 061-688-7150~8(안전환경팀 사무실)
 야간/ 휴일 : 061-688-7183 (정문, 경비실)

[방제장비 보유현황 변경]
 1. 옥내/외소화전(55/22대) : 수성막포 혼합분사
 2. 포소화설비 : 폼소화전(66기), 폼탱크(2기)



	• 구토를 유도하십시오 • 다량의 물이나 우유를 제공하십시오 • 왼쪽으로 눕히고 머리를 낮추십시오 • 의식이 없을 경우 구토를 유도하지 말고 아무것도 마시지 않게 하십시오 • 즉시 병원이나 해독센터에 연락하십시오
피부	• 화학물질이 잔류하지 않을 때 까지(최소 15~20분간) 비누 또는 세제, 다량의 물로 세척할 것 • 오염된 의복과 신발을 즉시 벗길 것 • 오염된 신발은 폐기할 것 • 오염된 피복은 재사용하기 전에 충분히 세탁할 것 • 증상에 따라 적절히 치료할 것 • 즉시 의학적 조치를 취할 것
안구	• 화학물질이 잔류하지 않을 때까지(최소 15~20분간) 상하 눈꺼풀을 들고 다량의 물로 즉시 세척할 것 • pH가 정상으로 돌아올 때 까지 생리식염수로 계속해서 세척할 것(약 30~60분) • 즉시 안과진찰을 받을 것
호흡곤란 환자 발생시 119 또는 의료기관 구급차로 후송 환자 후송시 인근 의료기관의 수용가능 인원을 파악하여 즉시 조치 가능하도록 대처 2) 대피 방법 : 자가차량 이용, 당사 보유차량(셔틀버스) 및 인근사 보유차량으로 이동, 필요시 경찰차량, 군차량, 관공버스, 응급구조단 등 가용차량 동원 ※ 관계 유관기관과 긴급대피 운반계획 수립	
비상연락 기관 및 전화번호	1. 소방서 : 061-680-0900 2. 영산강유역환경청 : 062-410-5265 [062-410-5231] 3. 여주시청(재난안전상황실) : 061-659-4949 4. 여수화학재난합동방재센터 : 061-690-1633 5. 화학물질안전원 : 042)605-7030 [043-830-4120-2] 6. 여수시보건소 : 1899-2012 6. 여천전남병원 : 061-690-6118 8. 제일병원 : 061-689-8119

210mm×297mm[백상지 80g/m²]



화학사고 위험 및 응급대응 정보 요약서		이 요약서는 「화학물질관리법」 제42조 및 같은 법 시행규칙 제50조제1항에 따라 지역사 회 내에서 위해관리계획서를 제출한 사업장의 화학사고 위험성 및 화학사고 발생시 행동 요 령 등을 지역주민에게 알려주는 것을 목적으로 하고 있습니다.	
사업장 상호(명칭)	금호석유화학(주) 여수 제2에너지		
사업장 위치(주소)	전라남도 여수시 여수산단2로 223-84(화치동)		
사업장 대표전화	주 간 : 061-688-3040~6 (환경안전팀 사무실) 야간/휴일 : 061-690-8629 (경문, 경비실)		
	[대표전화 번호 변경] 주 간 : 061-688-7150~8 (안전환경팀 사무실) 야간/ 휴일 : 061-688-7183 (경문, 경비실)		
유해화학물질 취급정보	종류	암모니아	
	유해성	1. 흡입 : 맑은 공기가 있는 곳으로 이동, 기동화 및 환압, 호흡을 유지, 필요하면 인공호흡을 실시 2. 피부 : 오염된 의복 및 신발을 벗김, 적어도 15분동안 비누와 물로 씻김 3. 안구 : 많은 양의 물을 사용하여 적어도 15분동안 눈을 즉시세척 4. 경구 : 다량의 물이나 우유를 먹임, 위장세척 또는 구토를 일으키지 말 것	
	사고위험성	암모니아 누출로 인한 제트화재	
영향 범위	여수시 화치동 일대		
	방제장비 보유현황	1. 살수장비 : 가스검출기에 따른 자동살수 2. 옥내/외소화전(20/13대) : 수성막포 혼합 분사 3. 포소화설비 : 폼소화전(30기), 폼탱크(1기) 4. 소화수조(1개소) : 2,500m ³ 5. 중화제 : 소석회(240kg), 모래주머니(1,050kg) 6. 유흡착재(티슈형 6BOX) : 물질 유출 방지	
	경보 전달방법	1. 사내 : 일반사내 전화, 무전기, 개인휴대폰, 페이징 시스템, 이프넷 문자 2. 인근사 : 유선전화 및 휴대전화, 이프넷 문자 3. 지역주민 : 휴대전화 및 유선으로 여수시청에 사고 경보전달 -> 비상상황실을 통한 비상 문자 전송	
	① 사고발생시 주민행동요령		
사고 발생시 대응정보	근로자	현장 조치인원 외 근무자 1층 교육장 집합 (개인보호구 착용) 사고 유형에 따라 화재진압, 환자 후송 등 조치 실시	
	인근사업장	대피장소 1. 여수산단 소산지점 3구역(LG화학 주차장) : 차량 5분 소요 2. 여수산단 소산지점 4구역(여수 대성산업가스 앞 소공원) : 차량 5분 소요 3. 여수산단 소산지점 6구역(중흥 제2부두 물량장) : 차량 8분 소요 4. 여권농협 소라지점 : 차량 9분 소요	
	주민	※ 실내 대피 1. 창문 등을 닫고, 외부 공기와 통하는 설비 작동 중지 2. 방송, 라디오의 메시지(98.3MHz)를 듣거나 문자 확인 3. 공기보다 무거운 가스이므로 지하보다는 높은 층으로 대피 4. 비눗물로 샤워를 철저히 한 후 깨끗한 옷으로 교체 ※ 소산 1. 경보발령시 인근 주민은 관계기관이 제공하는 정보에 따라 행동한다 2. 대피시 방향은 바람이 불어오는 방향으로 대피하고, 바람 방향에서 가스가 오는 경우 바람 직각방향으로 이동 3. 자동차 등을 타고 이동시, 창문을 닫고 외기순환 장치를 꺼 가스 유 입을 방지 4. 화학물질 노출시, 의사의 진료를 받아야 함	
② 응급조치요령			
	흡입 섭취	흡입 • 노출 지역으로부터 즉시 신선한 공기가 있는 곳으로 옮길 것 • 호흡이 곤란할 경우 산소를 공급할 것 • 즉시 의사의 진찰을 받을 것 • 기도, 혈압 및 호흡을 유지할 것 • 환자를 따뜻하고 편안하게 할 것 • 유자격 의료요원이 산소공급을 실시할 것 섭취	



			• 경련이 일어나거나 의식이 없을 경우 아무것도 먹이지 말고 기도를 유지하며 머리를 둔부보다 낮춘 채로 눕히시오 • 구토를 유도하시오 • 다량의 물이나 우유를 제공하시오 • 왼쪽으로 눕히고 머리를 낮추시오 • 의식이 없을 경우 구토를 유도하지 말고 아무것도 마시지 않게 하시오 • 즉시 병원이나 해독센터에 연락하시오
		피부	• 화학물질이 잔류하지 않을 때 까지(최소 15~20분간) 비누 또는 세제, 다량의 물로 세척할 것 • 오염된 의복과 신발을 즉시 벗길 것 • 오염된 신발은 폐기할 것 • 오염된 피복은 재사용하기 전에 충분히 세척할 것 • 증상에 따라 적절히 치료할 것 • 즉시 의학적 조치를 취할 것
		안구	• 화학물질이 잔류하지 않을 때까지(최소 15~20분간) 상하 눈꺼풀을 들고 다량의 물로 즉시 세척할 것 • pH가 정상으로 돌아올 때 까지 생리식염수로 계속해서 세척할 것(약 30~60분) • 즉시 안과진찰을 받을 것
		호흡곤란 환자 발생시 119 또는 의료기관 구급차로 후송 환자 후송시 인근 의료기관의 수용 가능 인원을 파악하여 즉시 조치 가능하도록 대처 2) 대피 방법 : 자가차량 이용, 당사 보유차량(셔틀버스) 및 인근사 보유차량으로 이동, 필요시 경찰차량, 군차량, 관광버스, 응급구조단 등 가용차량 동원 ※ 관계 유관기관과 긴급대피 운반계획 수립	
	비상연락 기관 및 전화번호	1. 소방서 : 061-680-0900 2. 영산강유역환경청 : 062-410-5265 [062-410-5231] 3. 여수시청(재난안전상황실) : 061-659-4949 4. 여수화학재난합동방재센터 : 061-690-1633 5. 화학물질안전원 : 042)605-7030 [043-830-4120-2] 6. 여수시보건소 : 1899-2012 6. 여천전남병원 : 061-690-6118 8. 제일병원 : 061-689-8119	

210mm×297mm[백상지 80g/m²]

