

금호폴리캠(주) 소개

1. 회사 소개

금호폴리캠(주)은 여수 석유화학국가산업단지에 위치한 국내 최초의 EPDM MAKER로서 1987년 1만톤 규모의 신설 공장으로 시작하여, 자체 개발한 ‘초저온 중합기술’을 적용한 3차 증설, 그리고 2013년 2공장 건설 및 가동에 이르기 까지 연간 31만톤 아시아 1위, 세계 3위 EPDM MAKER로 성장하게 되었습니다.

또한 ‘세계 최고의 EPDM MAKER’를 목표로 원가경쟁력과 축적된 영업력, 아시아 신형 시장에 대한 접근성 우위를 바탕으로 한 지속적인 증설을 통해 세계 최고의 원가경쟁력을 가진 EPDM을 제공할 것입니다.

구 분	내 용
1. 회사명	금호폴리캠(주) (대표 : 김선규)
2. 설립일	1985. 06.
3. 공장 소재지	1공장 : 전남 여수시 여수산단2로 116-46 (부지면적 : 61,792m ²) 2공장 : 전남 여수시 산단중앙로 613 (부지면적 : 97,502m ²)
4. 총 임직원 수	1공장 : 62 명 2공장 : 95 명
5. 업 종	합성고무 제조업
6. 환경인허가 사항	통합환경허가 (대기1종(특), 수질1종(특)) 유해화학물질 사용업 등
7. 연간 매출액	약 6,600 억원 (2024년 기준)
8. 생산제품	EPDM, TPV, KEPA 등

2. 회사 연혁

- ◆ 1985. 06. 금호석유화학 및 일본합성고무(JSR) 합작 창립
- ◆ 1988. 01. EPM / EPDM 생산 개시 (생산규모 : 13,000 MT/Y)
- ◆ 1989. 06. 1차 증설 완료 (생산규모 : 20,000 MT/Y)
- ◆ 1991. 06. Pelletizing units 증설 (생산규모 : 5,000 MT/Y)
- ◆ 1997. 06. 1 공장 2-Line 생산 개시(생산규모 : 60,000 MT/Y)
- ◆ 2007. 06. 1 공장 2-Line 3차 증설 완료(총 생산규모 : 100,000MT/Y)
- ◆ 2007. 10. TPV Plant 신설 (생산규모 : 5,000MT/Y)
- ◆ 2010. 06. 노사문화 우수기업 인증
- ◆ 2011. 11. 품질경쟁력 우수기업 12년 연속 선정 및 명예의 전당 헌정 (지식경제부 기술표준원)
- ◆ 2011. 11. ISO/TS16949 품질 경영 시스템 인증
- ◆ 2013. 07. 2 공장 3-Line 생산 개시(생산규모 : 70,000 MT/Y)
- ◆ 2015. 06. 2 공장 4-Line 증설 완료(생산규모 : 70,000 MT/Y)
- ◆ 2018. 06. TPV 2-Line 생산 개시 (생산규모 : 5,000MT/Y)
- ◆ 2019. 10. PELLET 2-Line 증설 (생산규모 : 5,000MT/Y)
- ◆ 2021. 07. 2 공장 4-Line Debottlenecking (생산규모 240,000MT/Y 생산체제 구축)
- ◆ 2024. 12. 2 공장 5-Line 증설 완료 (생산규모 310,000MT/Y 생산체제 구축)

금호폴리켐(주) 소개

3. 생산기술 현황

- 1공장 1-LINE : JSR Technology
2-LINE : EXXON-JSR Merged Process Technology
- 2공장 3,4,5-LINE : 초저온 중합

4. 생산 공정 설명

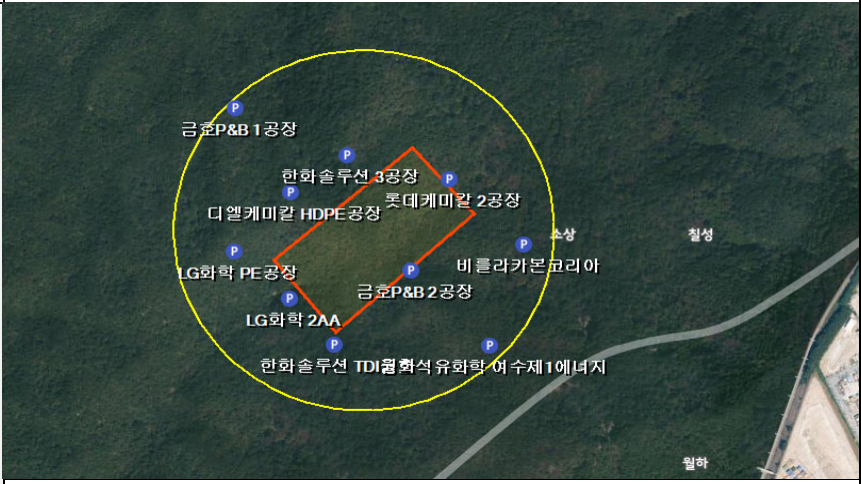
1) EPDM/EPM 제조 공정 설명



2) TPV 제조 공정 설명



금호폴리캠(주) 여수1공장 화학사고예방관리계획의 고지

사업장 일반정보	사업장 상호(명)	금호폴리캠(주) 여수1공장	
	사업장 위치(주소)	전라남도 여수시 여수산단2로 116-46	
	사업장 대표 연락처	061-688-2870	
	사업장 담당자 연락처	061-688-2874	
유해화학물질 목록 및 대표유해성	유해화학물질 목록	수산화나트륨	CAS번호 : 1310-73-2
		암모니아	CAS번호 : 7664-41-7
		황산	CAS번호 : 7664-93-9
		염화제일석	CAS번호 : 10025-69-1
		산화아연	CAS번호 : 2022-1-1099
		무수 말레인산	CAS번호 : 108-31-6
		메틸 알코올	CAS번호 : 67-56-1 (시나리오 규정 수량 미만)
		아지드화나트륨	CAS번호 : 26628-22-8 (시나리오 규정 수량 미만)
		메틸 에틸 케톤	CAS번호 : 78-93-3 (시나리오 규정 수량 미만)
		티람	CAS번호 : 137-26-8 (시나리오 규정 수량 미만)
		대표유해성 - 황산	
		1) 유해성	
		① 급성독성	
		② 피부에 심한 화상 또는 눈에 손상을 일으킴	
		③ 눈에 심한 손상을 일으킴	
		④ 흡입하면 치명적임	
		⑤ 장기간 또는 반복 노출 되면 장기에 손상을 일으킴	
		2) 사고 위험성	
		① 황산 누출로 인한 중독	
		대표유해성 - 암모니아	
		1) 유해성	
		① 극인화성가스	
		② 피부에 심한 화상 또는 눈에 손상을 일으킴	
		③ 흡입 시 알레르기성 반응, 천식 또는 호흡 곤란을 일으킬 수 있음	
		④ 장기간 또는 반복 노출 되면 장기에 손상을 일으킴	
		⑤ 수생생물에 매우 유독함	
		2) 사고 위험성	
		① 암모니아 누출로 인한 중독	
		② 암모니아 누출로 인한 화재 및 폭발	
사고시나리오 총괄영향범위	행정구역명	전라남도 여수시 삼일동	
	영향범위 지도		
		<영향범위평가(화재 · 폭발)> 	
		<영향범위평가(독성)>	

비상연락체계	여수소방서	061-680-0900,119								
	여수화학재난합동방재센터	061-690-1624 / 061-690-1633(야)								
	영산강유역환경청 화학안전관리단	062-410-5231 / 062-410-5115								
	화학물질안전원 상황실	043-830-4120~3								
	전남도청 환경정책과	061-286-7020								
	여수시청 재난종합상황실	061-659-4949								
	여수시청 산단환경감시과 ※ 당직실(야간)	061-659-2818 / 061-659-3345(야)								
	전라남도 동부지역본부 기후대기과	061-690-7941								
	여수해양경찰서 경비구조과 종합상황실	061-840-2442								
	여수해양경찰서 해양오염방재과	061-840-2291								
	여수경찰서	061-660-8352,112								
	안전보건공단 전남동부지사	061-689-4900								
	여수고용노동지청 산재예방지도과	061-650-0133, 0137								
	한국가스안전공사 전남동부지역본부	061-650-4771								
	여수시청 산단안전팀	061-659-2822								
	전남권중대산업 사고예방센터	061-690-1674								
	여천전남병원	061-690-6000 / 6119 (응급실)								
	여천제일병원	061-689-8114 / 8119 (응급실)								
	금호폴리켐㈜	061-688-2870 / 2874								
	사고 발생 시 대피경보 방법	1. 사업장 내 1) 무전기, 확성기, 화재발신기 등 유·무선 통신매체를 사용하여 인근 작업자에게 경보 전달 2) 금호폴리켐(주) 1공장 현장 사무실에 유·무선 통신매체르 사용하여, 상황 전파 2. 인근 사업장 1) 안전환경팀에서 비상연락망에 따라 인근 사업장에게 상황전파 (영향범위가 여수산단 인근사이므로 공동신호체계 유선으로 전달) 3. 지역주민 1) 사고 사실을 수신 받은 당사 안전환경팀에서 비상연락망에 따라 여수소방서에 즉시 신고하고, 비상연락망에 따라 유·무선 통신매체를 사용하여 유관기관에 즉시 신고 ①여수시 재난안전상황실 - 재난 문자 전송 서비스를 통한 경보 전달 - 각 지역 방송책임자에게 경보 전파하여 지역 주민에게 경보 전달 ②여수시 산단환경관리사업소 - 산단 입주 업체 및 지역에 경보 전파								
사고 발생 시 주민대피 장소 및 방법	개요 : 유해화학물질 누출 및 화재·폭발 등의 화학사고 발생 시, 초기 대응 등에 따른 조치결과 영향범위가 사업장 내 국한한 경우, 가능한 실내에 대피하며 사고 영향범위가 사업장 외부로 확산되어 추가피해확산이 우려되거나 유관기관 등의 지휘·통제에 따른 대피가 필요할 경우, 인근 사업장 및 지역주민들이 지정된 장소 및 대피소로 소산하도록 조치 한다. <table><tr><th>암모니아</th><th>수산화나트륨</th><th>황산</th><th>염화주석(2수화물)</th></tr><tr><td>KORA 장외 영향범위를 고려하여 실내 대피 또는 주민 소산 필요.</td><td>KORA 장외 영향이 없으므로 주민 실내 대피 실시.</td><td>KORA 장외 영향이 없으므로 주민 실내 대피 실시.</td><td>KORA 장외 영향이 없으므로 주민 실내 대피 실시.</td></tr></table> 1. 주민 대피 방법 1) 실내 대피 시 행동 요령 ① 경보 발령 시, 해당 경보에 따라 각 주민은 실내 대피함을 원칙으로 한다. ② 대피 이동은 바람이 불어오는 방향으로, 대피 방향에서 가스가 날아오는 경우 직각 방향으로 이동한다. ③ 유해화학물질 누출의 경우, 수건, 마스크 등을 이용하여 코, 입을 막고 대피한다. ④ 실내로 대피한 경우, 창문 등을 닫고, 외부 공기와 통하는 설비(환풍기 등)의 작동을 중단시킨다. ⑤ 안전한 곳으로 대피한 후에는 샤워를 철저히 한 후, 깨끗한 옷으로 갈아입는다.(2차 오염방지) ⑥ 화학물질 피부 접촉 및 흡입 시 즉각 지정 병원으로 후송하여 의사의 진단을 받아 응급치료를 한다. 2) 실외 대피 시 행동 요령 ① 실내 경보 중 소산 경보발령 시, 상황에 맞게 사외 집결지 혹은 주민 대피 장소로 실외 대피를 실시한다. ② 대피 이동은 바람이 불어오는 방향으로, 대피 방향에서 가스가 날아오는 경우 직각 방향으로 이동한다. ③ 유해화학물질 누출의 경우, 수건, 마스크 등을 이용하여 코, 입을 막고 대피한다. ④ 차량으로 대피 시 창문을 닫고, 에어컨 등을 반드시 중단하여 외부 공기를 차단한다. ⑤ 화학물질 피부 접촉 및 흡입 시 즉각 지정 병원으로 후송하여 의사의 진단을 받아 응급치료를 한다. 2. 주민 대피 장소 1) 최초 발생 시 : 실내 대피 2) 사내 집결지 : 금호폴리켐(주) 1공장 정문 / 소요시간 5분 3) 사외 집결지(1차 소산 장소) ① 1구역 : 여수산단 주유소 삼거리 / 거리 1.5km / 소요시간 5분 ② 3구역 : LG 화학정문 삼거리 / 거리 1.0km / 소요시간 3분 ③ 5구역 : 롯데케미칼 정문 주차장 / 거리 2.9km / 소요시간 5분 4) 주민 대피 장소(최종 대피 장소) ① 쌍봉초등학교(체육관, 교실) : 여수시 흥국로 47 (학동) / 수용인원 575명 / 거리 4.7km / 소요시간 10분 ② 시전초등학교(교실) : 여수시 망마로 82-17 (신기동) / 수용인원 3,288명 / 거리 8.3km / 소요시간 15분 ③ 신기초등학교(체육관, 교실) : 여수시 여천체육공원길 24(신기동) / 수용인원 3,841명 / 거리 8.4km / 소요시간 13분 ④ 여도 초등학교(교실) : 여수시 상암로 7 (봉계동) / 수용인원 3,366명 / 거리 7.4km / 소요시간 10분 ⑤ 여천 초등학교(체육관) : 여수시 주동1길 30 (주삼동) / 수용인원 961명 / 거리 3.9km / 소요시간 6분 3. 주민 대피 경로 1) 사내 근로자 및 방문자는 사내 집결지에 모인 후, 차량을 이용하여 주민 대피 장소로 이동한다. 2) 지역 주민(인근 사업장 포함)은 사외 집결지로 모인 후, 소산이 필요한 경우 개인 차량이나 지원 차량을 이용하여 가장 가까운 주민 대피장소로 이동한다. (지역 주민의 경우 독성 누출 사고 발생 시 실내 대피를 원칙으로 한다)		암모니아	수산화나트륨	황산	염화주석(2수화물)	KORA 장외 영향범위를 고려하여 실내 대피 또는 주민 소산 필요.	KORA 장외 영향이 없으므로 주민 실내 대피 실시.	KORA 장외 영향이 없으므로 주민 실내 대피 실시.	KORA 장외 영향이 없으므로 주민 실내 대피 실시.
암모니아	수산화나트륨	황산	염화주석(2수화물)							
KORA 장외 영향범위를 고려하여 실내 대피 또는 주민 소산 필요.	KORA 장외 영향이 없으므로 주민 실내 대피 실시.	KORA 장외 영향이 없으므로 주민 실내 대피 실시.	KORA 장외 영향이 없으므로 주민 실내 대피 실시.							