

# DL케미칼(주) 여수공장 소개

## 1. 회사 소개

DL케미칼은 고객과 함께 21세기를 준비하고자 합니다.

DL케미칼은 1939년 창업 이래 건설과 석유화학을 주축으로 국가경제의 초석을 이루었습니다. 국내 석유화학산업의 선두업체로서 확고하게 기반을 다진 DL케미칼은 이제 21세기를 준비하고 있습니다. DL케미칼은 고객과 함께 공존공영을 추구하면서 국제 경쟁력을 강화하여 일류 화학기업으로 도약하고자 최선의 노력을 다하겠습니다.

구 분	내 용
1. 회 사 명	DL케미칼(주) (대표자 : 김상우)
2. 설 립 일	1947년 부림상회에서 대림산업으로 상호 변경 1987년 호남에틸렌(주)흡수합병 (대림산업(주) 석유화학사업부로 개칭) 2021년 대림산업에서 DL케미칼로 상호 변경
3. 공장 소재지	HDPE공장 - 전남 여수시 여수산단2로 220-10 (부지면적 : 72천 m <sup>2</sup> ) LHDPE공장- 전남 여수시 산단중앙로 438 (부지면적 : 79 천 m <sup>2</sup> ) PB1공장 - 전남 여수시 여수산단3로 2 (부지면적 : 12 천 m <sup>2</sup> ) PB2공장 - 전남 여수시 산단중앙로 275 (부지면적 : 223 천 m <sup>2</sup> )
4. 총 임직원 수	403명 ('21년 12월 공장 기준)
5. 업 종	합성수지 및 기초석유화학제품 제조업
6. 환경인허가 사항	HDPE공장 - 대기1종(특), 수질1종(특), 유해화학물질 사용업 LHDPE공장- 대기3종(특), 수질4종, 유해화학물질 사용업 PB1공장 - 대기5종, 수질4종, 유해화학물질 사용업 PB2공장 - 대기5종, 수질3종, 유해화학물질 사용업
7. 연간 매출액	1.06 조 원 (19년 실적)
8. 생산제품	폴리에틸렌 46 만톤, 폴리부텐 20 만톤

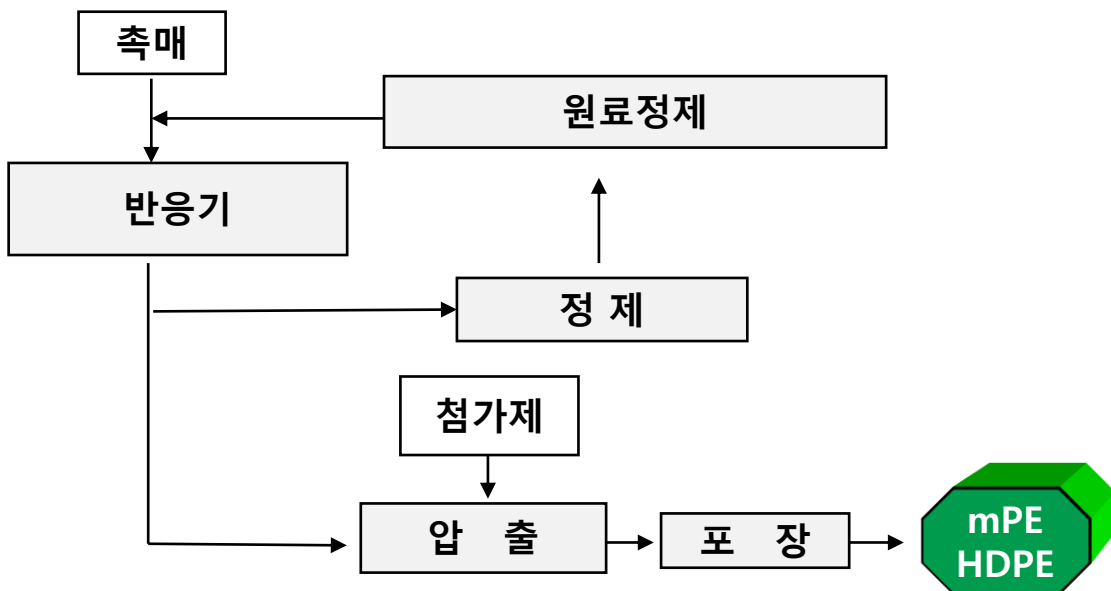
# DL케미칼(주) 여수공장 소개

## 2. 회사 연혁

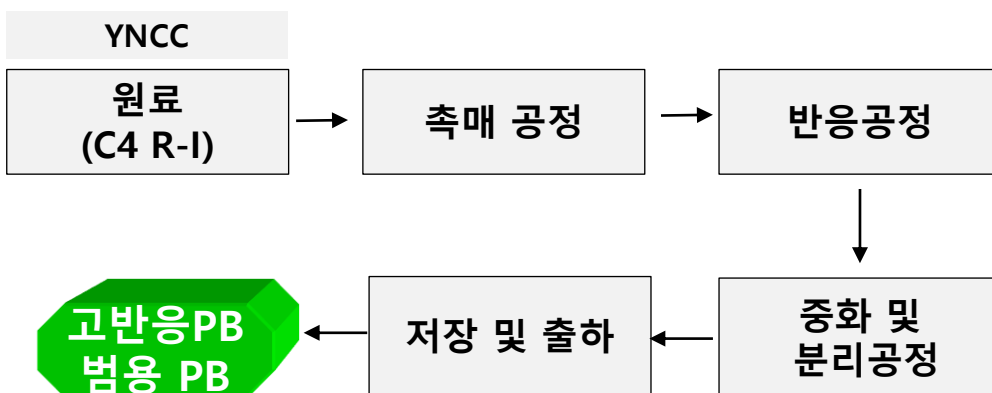
- 1975년 : 호남에틸렌 설립
- 1979년 : 대림산업 호남에틸렌 인수(NCC No.1 가동)
- 1987년 : 호남에틸렌 합병 대림산업 석유화학사업부
- 1989년 : HDPE 공장 가동
- 1993년 : PB제조기술 개발 성공 및 PB1 상업공장 가동
- 1994년 : 세계 최초 LLDPE 상업화 공장 가동
- 2007년 : 국내 최초 메탈로센폴리에틸렌(mPE) 상업생산 성공
- 2009년 : PB2공장 가동 및 고반응성 폴리부텐(HRPB) 상업화 성공
- 2021년 : 대림산업에서 DL케미칼 상호 변경

## 3. 생산 공정도

### 1) 폴리에틸렌 사업



### 2) 폴리부텐 사업



<b>화학사고 위험 및 응급대응 정보 요약서</b>		<p>본 고지서는 「화학물질관리법」 제42조 및 같은 법 시행규칙 제50조제1항에 따라 지역사회 내에서 운영 중인 사업장에서 취급되는 유해화학물질 정보와 화학사고 발생 시 행동 요령 등을 지역주민에게 알려주는 것을 목적으로 하고 있습니다.</p>
사업장 상호(명칭)	대림산업(주) 여수C4공장	
사업장 위치(주소)	전남 여수시 산단중앙로 275(평여동)	
사업장 대표전화	주간 : 061-688-6480 야간/휴일 : 061-688-6842	
유해화학물질 취급정보	종 류	트리플루오로보란 (CAS No. 7637-07-2)
	유 해 성	1. 흡입하면 치명적임 2. 피부에 심한 화상과 눈에 손상을 일으킴 3. 장기적 영향에 의해 수생생물에 유해함
	사고위험성	1. 누출로 인한 중독
사고 발생 시 대응정보	영향 범위	1. 인근마을 : 삼일동(취급시설로부터 약 743.3m)
	방제장비 보유현황	1. 소 방 차 : 소화약제 분사로 화재 진압 2. 소화설비 : 폼소화 설비, 분말 소화기 3. 건조사(모래주머니) 및 방제사 : 배수로 및 하천 유입차단 4. 개인보호구 : 전면형, 송기형 방독마스크(19), 공기통마스크 (14) 화학물질용보호복(19), 안전장갑(19), 안전장화(16)
	경 보 전달방법	1. 인 근 사 : 유선 및 문자메시지(SMS) 2. 주 민 : 경보 및 사이렌 및 마을 비상방송(동사무소) 3. 사업장 내 : 사업장 자체 비상방송
	행동요령	1. 인근주민 : 마을 방송을 집중해서 청취하고 자택에서 대기하며, 추가적으로 발생하는 상황을 주시하여 대피방송이 나올 경우 지정된 대피장소로 차량을 이용하여 이동한다, - 실내대피 : 문, 창문 등을 모두 닫고 틈새를 젖은 수건 등으로 막아 가스 등이 스며들지 않도록 한다. - 실외대피 : 자신의 차량 또는 비상버스 등을 이용하여 지정된 장소로 피한다. 이때 차창을 모두 닫고 에어컨은 실내순환으로 가동한다. - 몸의 이상이 느껴질 경우 119에 신고하여 병원으로 이동 후 즉시 치료를 받는다. (여천전남병원, 제일병원) 2. 주민대피장소 - 1차 대피장소 : 대림C4공장 정문 도로변 - 2차 대피장소 : 대림C4공장 정문 → 주삼동주민센터 → 대피소(여천고등 학교 7.8km 쌍봉초등학교 8.8km, 흥국체육관 9.3km 민방위교육장 9.2 km)



	비상연락 기 관 및 전화번호	1. 소방서 : 119, 061-680-0900 2. 영산강유역환경청 : 062-410-5235 3. 여수시청 재난안전상황실 : 061-659-4949 4. 여수화학재난합동방재센터 : 061-690-1633 5. 화학물질안전원 : 042-605-7030 6. 여수경찰서 : 061-660-8329 7. 여천전남병원 : 061-690-6118, 제일병원 : 061-689-8118~9
--	-----------------------	---



## 〈위해관리계획서 고지서〉

화학사고 위험 및 응급대응 정보 요약서	동 고지서는 「화학물질관리법」 제42조 및 같은 법 시행규칙 제50조 제1항에 따라 지역사회 내에서 운영 중인 사업장에서 취급되는 유해화학물질 정보와 화학사고 발생 시 행동 요령 등을 지역주민에 게 알려주는 것을 목적으로 하고 있습니다.	
사업자 상호(명칭)	대림산업(주) 여수LHDPE공장	
사업장 위치(주소)	전라남도 여수시 산단중앙로 438(중흥동)	
사업장 대표전화	Tel: 061-688-6480 / Fax: 061-688-6479	
유해화학물질 취급정보	종류	사염화티타늄 5%
	유해성	-고인화성 고체 및 기체 -눈에 심한 자극을 일으킴 -삼키면 유독함 -흡입하면 유독함 -피부와 접촉하면 유독함
	사고 위험성	-고인화성 액체 및 증기 -심한 눈손상/눈 자극성 -피부 부식성/피부 자극성
사고발생시 대응정보	영향 범위	영향범위 반경 : 취급시설 주변 5m (여수시 중흥동)
	방제장비 보유현황	안면보호구 : 2개 / 보호복 : 2개 / 안전장갑 : 2개 / 방독마스크 : 2개 / 공기호흡기 : 1개 / 장화 : 2개 / 세척세안설비 설치 / 흡착포
	경보 전달방법	사내 : 사고발생시 경보음과 함께 비상방송을 통해 사고 위치와 사고발생 물질을 알려 신 속하게 대피할 수 있도록 전달 인근사업장 : 에어혼 또는 유선연락 인근주민 : 마을 방송시설을 통해 경보 및 행동요령 전달





	<div data-bbox="825 264 1018 297">〈소산시 행동 요령〉</div> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 대피 시 필요한 물품(젖은 수건, 개인보호구, 갈아 입을 옷 등)을 챙긴다.</li> <li>- 우의나 비닐로 직접 피부가 노출되지 않게 하고 수건, 마스크 등을 이용하여 코와 입을 감싸고 집결지 까지 이동한다.</li> <li>- 큰 도로 및 상가가 밀집한 지역을 따라 대피하고 대피 중 현기증이 발생하거나 호흡이 곤란한 경우는 건물 내부로 신속하게 대피한다.</li> <li>- 비상 대피 안내가 실시된 경우, 시간에 맞춰 신속히 승차지역으로 이동한다.</li> <li>- 바람이 불어오는 방향으로 이동하며, 대피하고자 하는 방향으로 가스가 날아오면 바람이 불어오는 방향의 직각방향으로 이동한다.</li> <li>- 안전한 곳으로 대피한 후에는 비눗물로 샤워를 철저히 하고 깨끗한 옷으로 갈아입는다.</li> <li>- 화학물질에 노출되어 증상이 나타난 경우는 동승한 사업장 담당자에게 지정병원으로 후송해줄 것을 요청한다.</li> </ul> <div data-bbox="858 761 965 795">〈대피장소〉</div> <table border="1" data-bbox="464 795 1359 1055"> <thead> <tr> <th>대피장소</th><th>수용가능 인원(명)</th><th>거리</th><th>시간</th><th>주소</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>여천 고등학교</td><td>1,900명</td><td>7.6km</td><td>자동차 : 14분</td><td>전라남도 여수시 선원동 54</td></tr> <tr> <td>쌍봉 초등학교</td><td>4,500명</td><td>8.6km</td><td>자동차 : 18분</td><td>전라남도 여수시 학동 238</td></tr> <tr> <td>흥국체육관</td><td>3,500명</td><td>9.5km</td><td>자동차 : 18분</td><td>전라남도 여수시 학동 79</td></tr> <tr> <td>민방위교육장</td><td>900명</td><td>8.3km</td><td>자동차 : 16분</td><td>전라남도 여수시 선원동 136</td></tr> </tbody> </table> <div data-bbox="834 1079 984 1113">〈응급조치요령〉</div> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 흡입 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 들이마신 경우, 사람을 공기가 신선한 곳으로 옮기십시오.</li> <li>• 의사를 부르십시오.</li> <li>• 환자가 따뜻하게 휴식을 취하도록 해주십시오.</li> <li>• 호흡이 멈췄을 경우 인공 호흡을 실시하십시오</li> </ul> </li> <li>- 피부 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 즉시 물로 충분히 씻어내십시오.</li> <li>• 즉시 의사의 검진을 받을 것..</li> </ul> </li> <li>- 안구 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 최소 15분동안 물로 충분히 씻어내고 의사의 검진을 받으십시오.</li> <li>• 즉시 의료 처치를 시도하십시오(이왕이면 안과 의사).</li> </ul> </li> <li>- 경구 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 물로 입을 행구십시오. 구토를 유도하지 마십시오.</li> <li>• 의식이 없는 사람에게는 절대로 어떠한 것도 입으로 먹이지 마십시오.</li> <li>• 즉시 의료 처치를 시도하십시오.</li> </ul> </li> </ul>	대피장소	수용가능 인원(명)	거리	시간	주소	여천 고등학교	1,900명	7.6km	자동차 : 14분	전라남도 여수시 선원동 54	쌍봉 초등학교	4,500명	8.6km	자동차 : 18분	전라남도 여수시 학동 238	흥국체육관	3,500명	9.5km	자동차 : 18분	전라남도 여수시 학동 79	민방위교육장	900명	8.3km	자동차 : 16분	전라남도 여수시 선원동 136
대피장소	수용가능 인원(명)	거리	시간	주소																						
여천 고등학교	1,900명	7.6km	자동차 : 14분	전라남도 여수시 선원동 54																						
쌍봉 초등학교	4,500명	8.6km	자동차 : 18분	전라남도 여수시 학동 238																						
흥국체육관	3,500명	9.5km	자동차 : 18분	전라남도 여수시 학동 79																						
민방위교육장	900명	8.3km	자동차 : 16분	전라남도 여수시 선원동 136																						
<div data-bbox="338 1720 427 1818">비상연락 기관 및 전화번호</div>	<table> <tr> <td data-bbox="461 1666 900 1872"> <div data-bbox="456 1666 895 1872">           ① 여수소방서 : 061-680-0900            ② 여수평여 119안전센터 : 061-680-0942            ③ 영산강유역환경청 : 062-410-5114            ④ 화학물질안전원 : 042-605-7030~7033            ⑤ 전라남도 물환경과 : 061-286-7162            ⑥ 여수시청 기후환경과 : 061-659-3825         </div> </td><td data-bbox="900 1666 1367 1872"> <div data-bbox="900 1686 1339 1872">           ⑦ 여수화학재난합동방재센터 : 061-690-1633            ⑧ 전남여수 경찰서 : 061-182            ⑨ 여천전남병원 : 061-690-6118            ⑩ 여수전남병원 : 061-640-7118            ⑪ 여수제일병원 : 061-689-8118~8119         </div> </td></tr> </table>	<div data-bbox="456 1666 895 1872">           ① 여수소방서 : 061-680-0900            ② 여수평여 119안전센터 : 061-680-0942            ③ 영산강유역환경청 : 062-410-5114            ④ 화학물질안전원 : 042-605-7030~7033            ⑤ 전라남도 물환경과 : 061-286-7162            ⑥ 여수시청 기후환경과 : 061-659-3825         </div>	<div data-bbox="900 1686 1339 1872">           ⑦ 여수화학재난합동방재센터 : 061-690-1633            ⑧ 전남여수 경찰서 : 061-182            ⑨ 여천전남병원 : 061-690-6118            ⑩ 여수전남병원 : 061-640-7118            ⑪ 여수제일병원 : 061-689-8118~8119         </div>																							
<div data-bbox="456 1666 895 1872">           ① 여수소방서 : 061-680-0900            ② 여수평여 119안전센터 : 061-680-0942            ③ 영산강유역환경청 : 062-410-5114            ④ 화학물질안전원 : 042-605-7030~7033            ⑤ 전라남도 물환경과 : 061-286-7162            ⑥ 여수시청 기후환경과 : 061-659-3825         </div>	<div data-bbox="900 1686 1339 1872">           ⑦ 여수화학재난합동방재센터 : 061-690-1633            ⑧ 전남여수 경찰서 : 061-182            ⑨ 여천전남병원 : 061-690-6118            ⑩ 여수전남병원 : 061-640-7118            ⑪ 여수제일병원 : 061-689-8118~8119         </div>																									

