롯데케미칼(주) 첨단소재 현황

2023. 02.

안전환경부문

LOTTE CHEMICAL

롯데케미칼㈜ 첨단소재 소개자료

1. 회사소개

1988년 케미칼 사업의 시작과 함께 세워진 롯데케미칼 첨단소재 여수공장은 글로벌 생산플랜트를 대표하는 핵심 거점으로 스티렌계수지(ABS 등)에서부터 엔지니어링플라스틱(PC)과 건축 소재인 인조대리석, 엔지니어드 스톤 등을 생산해왔습니다. 첨단소재 여수공장은 신규 증설과 생산 혁신 뿐만 아니라 창의와 협동의 조직문화를 바탕으로 전 세계 고객의 삶의 가치를 높여주는 첨단소재 솔루션을 제공하고자 끊임없이 노력할 것입니다.

2. 회사 일반현황

구 분	내 용
1. 회사명	롯데케미칼㈜ 첨단소재 여수공장
2. 설립일	1988. 10 **(2020.01月 롯데케미칼 합병)**
3. 공장 소재지	- 여수공장 : 전남 여수시 여수산단로 334-27 (평여동 62) - 탱크터미널 : 전남 여수시 여수산단4로 166-42(중흥동)
4. 총 임직원 수	553명 (협력업체 690명)
5. 업 종	합성수지 및 기타플라스틱 물질 제조업
6. 환경인허가	대기1종(특), 수질1종(특), 유해화학물질 제조/사용/판매업
7. 년간매출액	약 39,000 억 원
8. 제품생산능력	ABS수지, PC수지, 인조대리석 등
9. 부지면적	224천 평 (가용부지 129천 평)

3. 회사 연혁

1989.10 **ABS, PS** 공장 준공

1992.05 **EPS** 공장 준공

1993.01 **인조대리석** 공장 준공

1996.05 **EP** 공장 준공

2008.03 **PC1** 공장 준공

2009.04 **E-Stone** 공장 준공

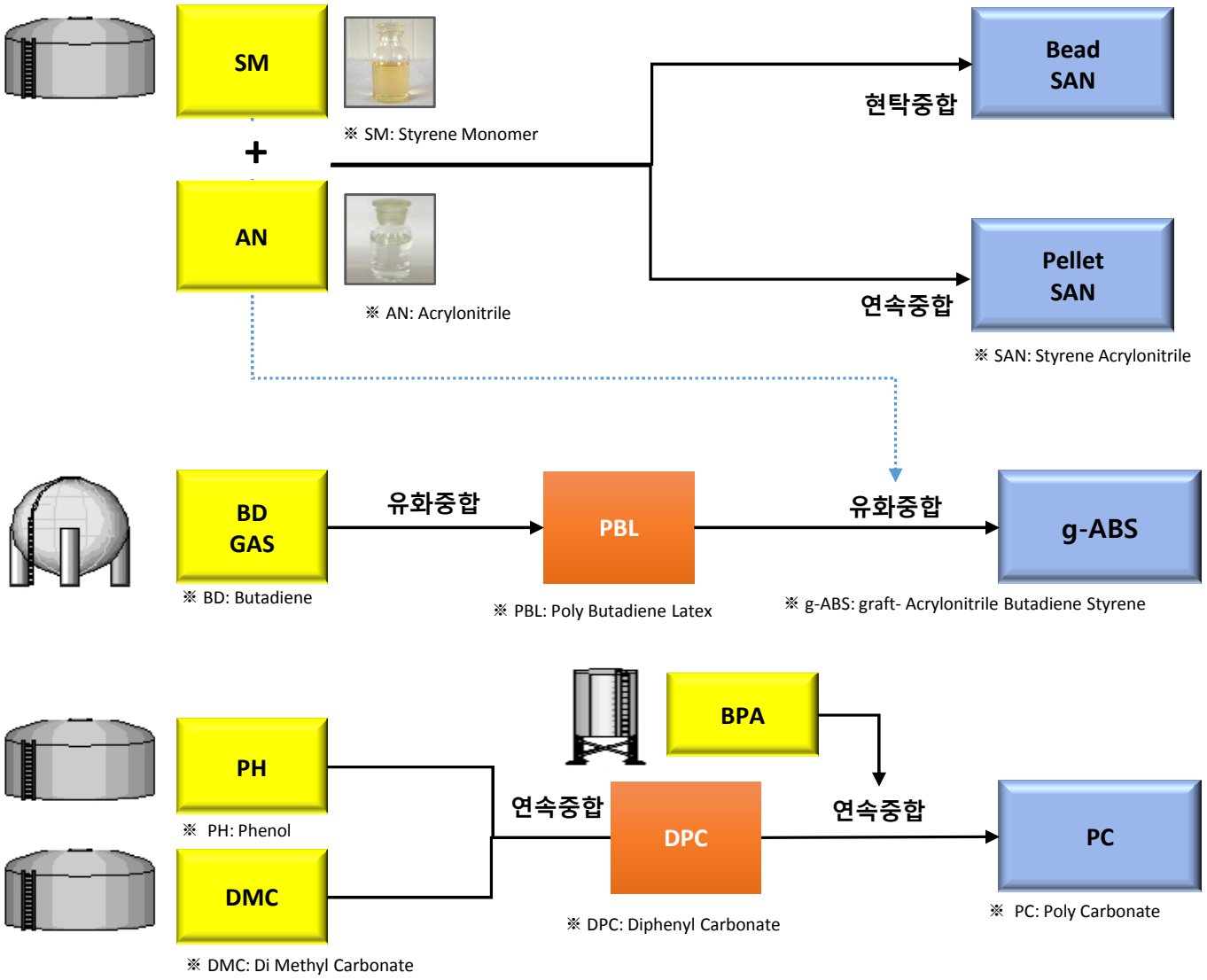
2012.07 **PC2** 공장 준공

2020.01 **롯데케미칼㈜ 합병**
롯데첨단소재 →
롯데케미칼㈜ 첨단소재

LOTTE CHEMICAL

롯데케미칼㈜ 첨단소재 소개자료

4. 생산 공정도 (중합공정)



5. 주요 제품용도

LOTTE CHEMICAL

롯데케미칼㈜ 첨단소재 화학사고예방관리계획서 승인 현황

회사명	구분 (공정)	분류	제출/검토결과		비고 (허가대상)
			승인번호	승인일자	
롯데케미칼㈜ 첨단소재	여수공장	최초	제2021-0134호	2021.09.13	□ 26종 페놀, 아크릴로니트릴, 4,4'-(1-메틸에틸리덴)비스페놀, 1,3-부타디엔, N,N-디메틸포름아미드, 메탄올, 디메칠디치오카밤산나트륨, 스티렌, 톨루엔, 트리페닐인산, 수산화나트륨, 삼산화 안티몬, 4,4'-(1-메틸에틸리덴)비스[2,6-디브로모페놀], 메틸아크릴레이트, 황산, 수산화칼륨, 메타아크릴산 알릴, 암모니아, 염산, 과산화벤조일, 하이드론퀴논, 징크보레이트, 무기아연염류, 아질산나트륨, 메틸에틸케톤, 암모늄 수산화물
	탱크터미널	최초	제2021-0084호	2021.08.12	□ 3종 아크릴로니트릴, 1,3-부타디엔, 스티렌

LOTTE CHEMICAL

MISSION

사랑과 신뢰를 받는
제품과 서비스를 제공하여
인류의 풍요로운 삶에 기여한다

We enrich people's lives by providing
Superior products and services that
Our customers love trust

LOTTE CHEMICAL

□ 롯데케미칼(주) 첨단소재 [여수공장]

화학사고예방관리계획 주민고지 요약서

이 요약서는『화학물질관리법』제23조의3 및 같은 법 시행규칙 제19조의4 제1항에 따라 지역사회 내에서 화학사고예방관리계획서를 제출한 사업장의 화학사고 위험성 및 화학사고 발생시 행동 요령 등을 지역주민에게 알려주는 것을 목적으로 하고 있습니다.

사업장 상호(명)	**롯데케미칼(주) 첨단소재 여수공장**	
사업장 위치(주소)	전남 여수시 여수산단로 334-27	
사업장 대표전화	주간 : 061-689-1301 (안전·환경팀 사무실) 야간/휴일 : 061-689-1100, 689-1119 (방재센터)	
유해화학물질 취급정보	종류	페놀, 아크릴로니트릴, 4,4'-(1-메틸에틸리덴)비스페놀, 1,3-부타디엔 N,N-디메틸포름아미드, 메탄올, 디메칠디치오카밤산나트륨, 스티렌 톨루엔, 트리페닐인산, 수산화나트륨, 삼산화 안티몬, 4,4'-(1-메틸에틸리덴)비스[2,6-디브로모페놀], 메틸아크릴레이트, 황산, 수산화칼륨, 메타아크릴산 알릴, 암모니아, 염산, 과산화벤조일, 하이드론퀴논, 징크보레이트, 무기아연염류, 아질산나트륨, 메틸에틸케톤, 암모늄 수산화물
	유해성	**1. 페놀 (독성/화재)** - 인체 유해성 ① 흡입 : 자극, 기침, 화상, 오심, 구토, 설사, 쇄약, 두통, 발한, 경련, 호흡곤란, 청색증, 폐부종, 혼수 ② 피부 : 화상, 홍반, 부어오름, 수포, 피부로 흡수되어 심혈관 및 중추신경계에 영향을 미칠 수 있음 ③ 안구 : 결막염, 각막손상, 극심한 통증, 충혈, 흐릿한 시야 ④ 경구 : 화상, 중추신경계 기능저하, 두통, 복통, 어지러움, 졸림, 발한, 구역질, 구토, 설사, 저혈압, 청색증, 혼수, 폐부종 - 물리적 위험성 ① 물질의 흡입, 섭취나 피부 접촉 시 심한 상해나 사망 초래 ② 열, 스파크, 정전기, 화염, 산화제에 의해 점화 가능 ③ 가열시 가연성 증기 발생, 증기는 공기와 폭발적 혼합물 형성 가능 ④ 혼합•적재금지 : 부타디엔, 과산화이중황산, 과산화황산, 염화알루미늄+니트로벤젠, 산화제, 산, 차아염소산칼륨, 아질산나트륨, 금속 ⑤ 연소/열분해 생성물 : 독성/자극성 증기 및 흄(일산화탄소, 이산화탄소) ⑥ 물과 반응 시 생성물 : 수소 이온으로 인해 살균, 소독작용을 하는 약산성액체가 됨 - 환경 유해성 ① 생태독성 · 어류 : LC50 8.9 mg/L 96hr · 갑각류 : EC50 3.1 mg/L 48hr · 조류 : EC50 61.1 mg/L 96hr ② 생물농축성 · 생물분해성 : readily biodegradable (62% 100hr)

		2. 아크릴로니트릴 (독성) - 인체 유해성 ① 흡입 : 흡입 : 호흡기 자극, 화상, 폐 손상, 구역질, 두통, 현기증, 경련, 발작, 기침, 호흡곤란, 청색증, 무의식 ② 피부 : 피부 : 자극, 가려움, 화상, 홍반, 수포, 종창, 상처를 통해 혈류로 유입 시 전신에 위험한 손상을 일으킬 수 있음 ③ 안구 : 자극, 눈물, 종창, 시력손상 및 상실 ④ 경구 : 두통, 현기증, 오심, 구토, 설사, 판단력 상실, 경련, 호흡곤란, 청색증 - 물리적 위험성 ① 독성 : 흡입, 섭취, 피부 흡수 시 치명적일 수 있음 ② 열, 스파크, 정전기, 화염, 산화제에 의해 점화. 증기는 공기와 결합 시 폭발성 혼합물 형성 가능 ③ 화재에 폭발적 중합반응을 일으킬 수 있음. 질산은과 저장 시 폭발적 중합반응 발생 가능 ④ 혼합· 적재금지 : 산화제, 산, 염기, 브롬, 아민, 질산은 ⑤ 연소/열분해 생성물 : 독성가스(질소산화물, 시안화물), 일산화탄소, 이산화탄소, 암모니아, 아세틸렌, 아세토니트릴 아크릴로나이트릴, 프로피온나이트릴 및 피롤 - 환경 유해성 ① 급성수생환경독성 · 어류 : 9300 ug/L 96시간 LC50 (사망률)불루길 송어 · 갑각류 : 10950 ug/L 48시간 EC50 (부동화) 물벼룩 ② 만성수생환경독성 · 급속분해성이며(BOD에 의한 분해도 96%), 생물농축성 (low kow=0.25)이 낮은 것으로 추정되므로 구분외로 분류 ③ 생물농축성 · 농축성 : 48 ug/L 1-28 시간 BCF (잔여) 불루길 송어 9.94 ug/L **3. 1,3 부타디엔 (화재)** - 인체 유해성 ① 액체 : 피부 접촉 시 화상, 동상 ② 가스 : 감각신경 자극 (피부, 눈, 코, 목에 자극 및 희미해짐, 기침 졸음) ③ 림프종, 백혈병, 심장병, 혈액질환, 폐질환 암을 유발 함 - 물리적 위험성 ① 극 인화성가스 (인화성 한계 범위 2~12%) ② 고압가스 포함 (가열하면 폭발 할 수 있음) ③ 생식세포 변이원성 : 유전적인 결함을 일으 킬 수 있음 ④ 발암성 : 암을 일으 킬 수 있음 - 환경유해성 : 해당없음

<table>
<tr>
<td>사고 발생시
대응정보</td>
<td>시나리오
총괄영향범위</td>
<td>1. 총괄영향범위 행정구역명
- 전라남도 여수시 (월하동, 평여동, 삼일동, 중흥동, 주삼동)

2. 총괄영향범위 지도(독성)

3. 총괄영향범위 지도(화재/폭발)
 </td>
</tr>
<tr>
<td>사고 발생시
대응정보</td>
<td>사업장의
안전관리방침</td>
<td>1. 안전관리 운영계획
화학사고예방을 위해 사업장의 안전관리 방향성, 목표 수립, 위험감소 조치, 종합 안전환경 기본방침, 사내 안전 문화 정착을 위한 계획, 기술적·관리적 안전관리 대책 등을 시행하고 있음

2. 안전관리 중점 추진 항목
- 사업장의 안전관리 방향성 및 목표 수립
- 위험을 감소하거나 제거할 수 있는 조치
① 안전환경 규정 및 작업절차 수립 및 준수
② 공정 주요시설 정비·보수시 안전관리 계획 수립·시행
③ 위험작업 안전작업허가서 관리
④ 사고예방활동을 위한 점검활동 강화(테마점검)
- 종합 안전황경 기본방침 수립
- 사업장 안전문화 정착을 위한 계획
① 안전관리 Vision 수립</td>
</tr>
</table>

		② 안전환경 사건/사고 제로화 활동 계획 수립·시행 ③ 안전문화 수준향상 계획 수립·시행 * 안전문화 진단, 회의체 운영, 기술역량 강화 교육, 캠페인 - 기술적 관리적 안전관리 대책 * 변경관리, 공정위험성평가, 가동전점검 - 안전관리 전담조직 운영 - 안전환경 관련 시설개선, 투자 확대 시행
	비상연락기관 및 전화번호	- 사업장 비상전화 : 061) 689-1301, 야) 061)689-1110/1119 - 여수 소방서(119) : 061) 680-0900 - 여수시 재난안전상황실 : 061) 659-4949 - 여수시 보건소 : 061) 683-4000 - 전라남도 동부지역본부 환경관리과 : 061) 286-7161 - 전라남도 보건환경연구원 : 061) 240-5292 - 여수경찰서(112) : 061) 664-7000 - 여수해양경찰서(122) : 061) 840-2291 - 31사단 제7391부대 : 061) 651-2899 - 영산강유역환경청 화학물질관리단 : 062) 410-5263 - 고용노동부 여수고용노동지청 : 061) 650-0135 - 여수화학재난 합동방재센터 : 061) 690-16331 - 전라남도 물환경과 : 061) 286-7120 - 한국가스안전공사 동부지사 : 061) 682-0019 - 산업안전보건공단 동부지사 : 061) 689-4900 - 한국산업단지공단 여수광양지사 : 061) 685-6145 - 한국전기안전공사 여수지사 : 061) 989-3200 - 여수시 산단환경관리사업소 : 061) 659-2816 - 화학물질안전원 종합상황실 : 043) 830-4120~4 043) 830-4125~6(비상전화) - 주삼동 주민센터 : 061-659-1647 - 삼일동 주민센터 : 061-659-1667 - 여천 제일병원 : 061) 689-8119 - 여천 전남병원 : 061) 690-6118 - 순천 성가롤로병원 : 061) 720-2000 - 광주 전남대병원 : 062) 220-5555 - 광주 조선대병원 : 062) 220-3114 - 삼성병원 : 02) 3410-0129

<table>
<tr><td rowspan="2">사고 발생시
대응정보</td><td>지역사회와의
소통계획</td><td>1. 지역사회(평상시) 소통계획
- 지역사회 소통을 위한 협의체 운영
① 환경협의회(1회/월)
② 석유화학안전관리 위원회(1회/월)
③ 인근주민 협의체(1회/년)
- 지역사회 비상대응기관에 사전 정보 제공(1회/년)
① 사업장 현황
② 비상대응 조직 및 연락체제
③ 화학사고예방관리계획서 주요 정보 및 비상대응 요약서 등</td></tr>
<tr><td>지역사회와의
공조를 통한
비상대응
활동계획</td><td>1. 지역사회(비상시) 공조계획
- 대외 커뮤니케이션 조직 운영
① 비상사태 발생 시 신속한 보고 및 전파를 통해 사업장 외 대외기관, 시민단체, 지역 주민 등에 사고 원인 등을 신속하게 제공
② 유관기관과의 공조체제를 구축
③ 사태 수습을 위한 비상대책본부 내에 대외 커뮤티케이션 조직 운영
- 비상대응 활동계획
① 대외대응실 설치
② 사고내용 유관기관, 언론, 단체 등 보고 및 공유
③ 사업장 자체 부서별 임무 및 역할 수행
④ 사업장 외 피해 우려시 인근업체, 인근주민 비상대피 유도 전파(유선)
⑤ 유관기관, 환경단체 등 출입통제 및 안내 유도
⑥ 유관기관과 사고 수습 공동대응 대책 마련
⑦ 사업장 및 사업장외 피해상황 파악 대응
⑧ 본사 및 그룹과 외부 여론 수집 파악 및
⑨ 기타 유관기관, 언론, 외부단체 등과 대책강구 및 협의</td></tr>
<tr><td rowspan="2">사고 발생시
대응정보</td><td>대피경보
방법</td><td>1. 사업장내 : 방재센터에서 비상방송을 이용하여 전 공장 전파
2. 인근주민 : 유선/메시지 → 방송
- 1단계 : 롯데케미칼(주) 첨단소재 → 여수시 재난안전과(상황실) 전파(유선/메시지)
- 2단계 : 여수시 재난안전과(상황실) → 주민자치센터 전파(유선)
- 3단계 : 주민자치센터 → 마을주민(방송)
3. 인근업체 : 유선통보, 비상방송
* 안전환경에서 유선전화를 이용 인근업체에 통보 후 업체별 사업장 자체 비상방송을 실시</td></tr>
<tr><td>응급의료
계획</td><td>1. 유해화학물질 노출시 응급조치 요령
- 유해화학물질 누출사고 등으로 사업장내 근무자 또는 사업장 외 인근주민 등이 흡입, 피부 접촉 등으로 긴급시 MSDS(물질안전보건자료)에 따라 응급조치 후 병원으로 긴급 후송 하도록 한다.
- 누출 시 개인보호 장구</td></tr>
</table>

		① 흡입 보호용 보호장구 (전면형 방독면, 송기마스크 등) ② 피부접촉 보호용 보호 장구 (화학복, 화학장갑, 화학장화 등) ③ 기타 내화학복 등 2. 응급환자 발생시 인근 및 전문 지정병원 이송 조치 - 1차 의료기관 현황 ① 여천 제일병원 : 여수시 쌍봉로 70 (689-8119) ② 여천 전남병원 : 여수시 무선로 95 (690-6118) ③ 순천 성가롤로병원 : 순천시 순광로 221 (720-2000) - 2차 의료기관 현황 ① 광주 전남대병원 : 광주광역시 동구 제봉로 42 (220-5555) ② 광주 조선대병원 : 광주광역시 동구 필문대로 315 (220-3114) - 전문병원 ① 삼성병원 : 서울 강남구 일원로 81(3410-0129)
	주민대피장소 및 방법	<주민 대피방법> 1. 사업장내 - 사고현장 접근을 피하고 신속히 대피할 것 - 최초 사고 시 조정실 등 밀폐 공간으로 실내 대피 후 외부공기 유입 차단조치를 할 것 - 소산 및 대피 명령 시 집결/소산 장소로 이동할 것 ① 대피 시 보호구 등을 착용하여 노출/흡입에 주의할 것 ② 대피 시 바람을 안고 이동할 것 (또는 직각 방향) ③ 대피 통제/유도자의 명령에 따라 신속히 대피할 것 - 화학물질 노출 시 즉시 병원에 가서 의사 진찰을 받을 것 2. 사업장 외 - 사고현장으로 이동을 금지하고 마을방송에 귀 기울일 것 - 최초 사고 시 자택 및 건물 등으로 실내 대피 후 외부공기 유입 차단조치를 실시할 것 - 소산 및 대피 명령 시 집결/소산 장소로 이동할 것 ① 대피 시 수건/마스크 등을 착용하여 노출/흡입에 주의할 것 ② 대피 시 바람을 안고 이동할 것 (또는 직각 방향) ③ 차량 등 이용 시 외부공기 유입을 방지할 것 ④ 대피 통제/유도자의 명령에 따라 신속히 대피할 것 - 화학물질 노출 시 즉시 병원에 가서 의사 진찰을 받을 것 <주민대피 장소> 1. 최초(주민) : 실내대피 (자택/건물) 2. 최초(사업장) : 실내대피(조정실 등) 및 정문/후문 3. 집결지(공통) - 대성산소 앞 소공원(평여동 987-1) : 약 500명(소요시간 : 2분) - 롯데케미칼 정문주차장(중흥동 172) : 약 1,000명(소요시간 5분) 4. 대피장소(공통)

		- 여도초등학교(상암로 7) : 3,366명 (소요시간 9분) - 여천초등학교(주동1길 30) : 961명 (소요시간 17분) - 쌍봉초등학교(흥국로 47) : 575명 (소요시간 20분) - 신기초등학교(여천체육공원길 24) : 3,841명 (소요시간 19분) - 시전초등학교(망마로 82-17) : 3,288명 (소요시간 20분)

□ 롯데케미칼(주) 첨단소재 [탱크터미널]

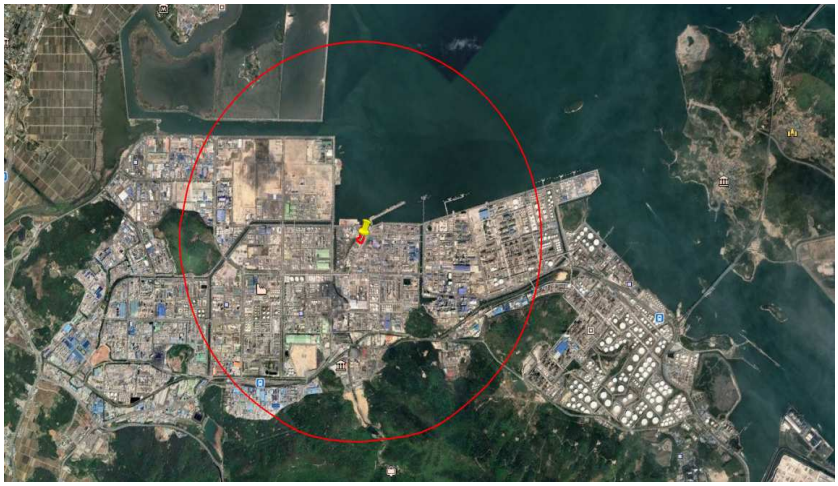
화학사고예방관리계획 주민고지 요약서

이 요약서는『화학물질관리법』제23조의3 및 같은 법 시행규칙 제19조의4 제1항에 따라 지역사회 내에서 화학사고예방관리계획서를 제출한 사업장의 화학사고 위험성 및 화학사고 발생시 행동 요령 등을 지역주민에게 알려주는 것을 목적으로 하고 있습니다.

사업장 상호(명)	**롯데케미칼(주) 첨단소재 여수공장(탱크터미널)**	
사업장 위치(주소)	전남 여수시 여수산단4로 166-42(중흥동)	
사업장 대표전화	주간 : 061-689-1301 (안전·환경팀 사무실) 야간/휴일 : 061-689-1100, 689-1119 (방재센터)	
유해화학물질 취급정보	종류	아크릴로니트릴, 1,3-부타디엔, 스티렌
	유해성	**1. 아크릴로니트릴 (독성)** ① 유해성 - 고인화성 액체 및 증기 - 피부에 자극을 일으키며 접촉하면 치명적임 - 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음 - 졸음 또는 현기증을 일으킬 수 있음 - 장기간 또는 반복 노출되면 장기에 손상을 일으킬 수 있음 ② 사고위험성 - 아크릴로니트릴 누출로 인한 화재 및 폭발 - 아크릴로니트릴 누출로 인한 중독 **2. 1,3 부타디엔 (화재)** ① 유해성 - 흡입하면 호흡기계 자극을 일으킬 수 있음 - 피부와 접촉하면 유독함 - 유전적인 결함을 일으킬 것으로 의심 됨 - 암을 일으킬 수 있음 - 장기간 또는 반복 노출되면 신체에손상을 일으킬 수 있음 ② 사고위험성 - 극인화성 가스 - 가열하면 폭발할 수 있음

<table>
<tr>
<td>사고 발생시
대응정보</td>
<td>시나리오
총괄영향범위</td>
<td>1. 총괄영향범위 행정구역명
- 전라남도 여수시 (월하동, 평여동, 삼일동, 중흥동, 주삼동)

2. 총괄영향범위 지도(독성)

3. 총괄영향범위 지도(화재/폭발)
  </td>
</tr>
<tr>
<td>사고 발생시
대응정보</td>
<td>사업장의
안전관리방침</td>
<td>1. 안전관리 운영계획
화학사고예방을 위해 사업장의 안전관리 방향성, 목표 수립, 위험감소 조치, 종합 안전환경 기본방침, 사내 안전 문화 정착을 위한 계획, 기술적·관리적 안전관리 대책 등을 시행하고 있음

2. 안전관리 중점 추진 항목
- 사업장의 안전관리 방향성 및 목표 수립
- 위험을 감소하거나 제거할 수 있는 조치
① 안전환경 규정 및 작업절차 수립 및 준수
② 공정 주요시설 정비·보수시 안전관리 계획 수립·시행
③ 위험작업 안전작업허가서 관리
④ 사고예방활동을 위한 점검활동 강화(테마점검)
- 종합 안전황경 기본방침 수립
- 사업장 안전문화 정착을 위한 계획
① 안전관리 Vision 수립</td>
</tr>
</table>

		② 안전환경 사건/사고 제로화 활동 계획 수립·시행 ③ 안전문화 수준향상 계획 수립·시행 * 안전문화 진단, 회의체 운영, 기술역량 강화 교육, 캠페인 - 기술적 관리적 안전관리 대책 * 변경관리, 공정위험성평가, 가동전점검 실시 - 안전관리 전담조직 운영 - 안전환경 관련 시설개선, 투자 확대 시행
	비상연락기관 및 전화번호	- 사업장 비상전화 : 061) 689-1301, 야) 061)689-1110/1119 - 여수 소방서(119) : 061) 680-0900 - 여수시 재난안전상황실 : 061) 659-4949 - 여수시 보건소 : 061) 683-4000 - 전라남도 동부지역본부 환경관리과 : 061) 286-7161 - 전라남도 보건환경연구원 : 061) 240-5292 - 여수경찰서(112) : 061) 664-7000 - 여수해양경찰서(122) : 061) 840-2291 - 31사단 제7391부대 : 061) 651-2899 - 영산강유역환경청 화학물질관리단 : 062) 410-5263 - 고용노동부 여수고용노동지청 : 061) 650-0135 - 여수화학재난 합동방재센터 : 061) 690-16331 - 전라남도 물환경과 : 061) 286-7120 - 한국가스안전공사 동부지사 : 061) 682-0019 - 산업안전보건공단 동부지사 : 061) 689-4900 - 한국산업단지공단 여수광양지사 : 061) 685-6145 - 한국전기안전공사 여수지사 : 061) 989-3200 - 여수시 산단환경관리사업소 : 061) 659-2816 - 화학물질안전원 종합상황실 : 043) 830-4120~4 043) 830-4125~6(비상전화) - 주삼동 주민센터 : 061-659-1647 - 삼일동 주민센터 : 061-659-1667 - 여천 제일병원 : 061) 689-8119 - 여천 전남병원 : 061) 690-6118 - 순천 성가롤로병원 : 061) 720-2000 - 광주 전남대병원 : 062) 220-5555 - 광주 조선대병원 : 062) 220-3114 - 삼성병원 : 02) 3410-0129

<table>
<tr><td rowspan="2">사고 발생시
대응정보</td><td>지역사회와의
소통계획</td><td>1. 지역사회(평상시) 소통계획
- 지역사회 소통을 위한 협의체 운영
① 환경협의회(1회/월)
② 석유화학안전관리 위원회(1회/월)
③ 인근주민 협의체(1회/년)
- 지역사회 비상대응기관에 사전 정보 제공(1회/년)
① 사업장 현황
② 비상대응 조직 및 연락체제
③ 화학사고예방관리계획서 주요 정보 및 비상대응 요약서 등</td></tr>
<tr><td>지역사회와의
공조를 통한
비상대응
활동계획</td><td>1. 지역사회(비상시) 공조계획
- 대외 커뮤니케이션 조직 운영
① 비상사태 발생 시 신속한 보고 및 전파를 통해 사업장 외 대외기관, 시민단체, 지역 주민 등에 사고 원인 등을 신속하게 제공
② 유관기관과의 공조체제를 구축
③ 사태 수습을 위한 비상대책본부 내에 대외 커뮤티케이션 조직 운영
- 비상대응 활동계획
① 대외대응실 설치
② 사고내용 유관기관, 언론, 단체 등 보고 및 공유
③ 사업장 자체 부서별 임무 및 역할 수행
④ 사업장 외 피해 우려시 인근업체, 인근주민 비상대피 유도 전파(유선)
⑤ 유관기관, 환경단체 등 출입통제 및 안내 유도
⑥ 유관기관과 사고 수습 공동대응 대책 마련
⑦ 사업장 및 사업장외 피해상황 파악 대응
⑧ 본사 및 그룹과 외부 여론 수집 파악 및
⑨ 기타 유관기관, 언론, 외부단체 등과 대책강구 및 협의</td></tr>
<tr><td rowspan="2">사고 발생시
대응정보</td><td>대피경보
방법</td><td>1. 사업장내 : 방재센터에서 비상방송을 이용하여 전 공장 전파
2. 인근주민 : 유선/메시지 → 방송
- 1단계 : 롯데케미칼(주) 첨단소재 → 여수시 재난안전과(상황실) 전파(유선/메시지)
- 2단계 : 여수시 재난안전과(상황실) → 주민자치센터 전파(유선)
- 3단계 : 주민자치센터 → 마을주민(방송)
3. 인근업체 : 유선통보, 비상방송
* 안전환경에서 유선전화를 이용 인근업체에 통보 후 업체별 사업장 자체 비상방송을 실시</td></tr>
<tr><td>응급의료
계획</td><td>1. 유해화학물질 노출시 응급조치 요령
- 유해화학물질 누출사고 등으로 사업장내 근무자 또는 사업장 외 인근주민 등이 흡입, 피부 접촉 등으로 긴급시 MSDS(물질안전보건자료)에 따라 응급조치 후 병원으로 긴급 후송 하도록 한다.
- 누출 시 개인보호 장구</td></tr>
</table>

		① 흡입 보호용 보호장구 (전면형 방독면, 송기마스크 등) ② 피부접촉 보호용 보호 장구 (화학복, 화학장갑, 화학장화 등) ③ 기타 내화학복 등 2. 응급환자 발생시 인근 및 전문 지정병원 이송 조치 - 1차 의료기관 현황 ① 여천 제일병원 : 여수시 쌍봉로 70 (689-8119) ② 여천 전남병원 : 여수시 무선로 95 (690-6118) ③ 순천 성가롤로병원 : 순천시 순광로 221 (720-2000) - 2차 의료기관 현황 ① 광주 전남대병원 : 광주광역시 동구 제봉로 42 (220-5555) ② 광주 조선대병원 : 광주광역시 동구 필문대로 315 (220-3114) - 전문병원 ① 삼성병원 : 서울 강남구 일원로 81(3410-0129)
	주민대피장소 및 방법	<주민 대피방법> 1. 사업장내 - 사고현장 접근을 피하고 신속히 대피할 것 - 최초 사고 시 조정실 등 밀폐 공간으로 실내 대피 후 외부공기 유입 차단조치를 할 것 - 소산 및 대피 명령 시 집결/소산 장소로 이동할 것 ① 대피 시 보호구 등을 착용하여 노출/흡입에 주의할 것 ② 대피 시 바람을 안고 이동할 것 (또는 직각 방향) ③ 대피 통제/유도자의 명령에 따라 신속히 대피할 것 - 화학물질 노출 시 즉시 병원에 가서 의사 진찰을 받을 것 2. 사업장 외 - 사고현장으로 이동을 금지하고 마을방송에 귀 기울일 것 - 최초 사고 시 자택 및 건물 등으로 실내 대피 후 외부공기 유입 차단조치를 실시할 것 - 소산 및 대피 명령 시 집결/소산 장소로 이동할 것 ① 대피 시 수건/마스크 등을 착용하여 노출/흡입에 주의할 것 ② 대피 시 바람을 안고 이동할 것 (또는 직각 방향) ③ 차량 등 이용 시 외부공기 유입을 방지할 것 ④ 대피 통제/유도자의 명령에 따라 신속히 대피할 것 - 화학물질 노출 시 즉시 병원에 가서 의사 진찰을 받을 것 <주민대피 장소> 1. 최초(주민) : 실내대피 (자택/건물) 2. 최초(사업장) : 실내대피(조정실 등) 및 정문/후문 3. 집결지(공통) - 대성산소 앞 소공원(평여동 987-1) : 약 500명(소요시간 : 2분) - 롯데케미칼 정문주차장(중흥동 172) : 약 1,000명(소요시간 5분)

		4. 대피장소(공통) - 여도초등학교(교실) : 3,366명(소요시간 9분) - 여천초등학교(강단, 교실) : 961명(17분) - 쌍봉초등학교(체육관, 교실) : 575명 (소요시간 20분) - 신기초등학교(체육관, 교실) : 3,841명 (소요시간 19분) - 시전초등학교(교실) : 3,288명(소요시간 20분)