



□ 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 일반정보	사업장명	롯데케미칼(주) 첨단소재 여수공장(탱크터미널)
	사업장 주소	전남 여수시 여수산단4로 166-42(중흥동)
	대표전화	주간 : 061-689-1301 (안전·환경팀 사무실) 야간/휴일 : 061-689-1100, 689-1119 (방재센터)
유해화학물질 목록 및 대표 유해성	종류	아크릴로니트릴, 1,3-부타디엔, 스티렌
	대표 유해성	<p>1. 아크릴로니트릴 (독성)</p> <p>① 인체 유해성</p> <ul style="list-style-type: none"> - 흡입 : 흡입하면 치명적임(H330) 호흡 자극성을 일으킬 수 있음(H317) * LD50 285 mg/L/4h(Rat) - 피부 : · 피부와 접촉하면 치명적임(H310) · 피부에 자극을 일으킴(H315) · 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음(H317) - 안구 : 눈에 심한 손상을 일으킴(H318) - 경구 : 삼키면 유독함(H301) * LD50 5,480mg/kg(Rat) <p>② 물리적 위험성</p> <ul style="list-style-type: none"> - 고인화성 액체 및 증기(H225) - 열, 스파크, 정전기, 화염, 산화제에 의해 점화. 증기는 공기와 결합 시 폭발성 혼합물 형성 가능 - 혼합·적재금지 : 산화제, 산, 염기, 브롬, 아민, 질산은 <p>③ 환경유해성</p> <ul style="list-style-type: none"> - 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유독함(H411) <p>④ 화학사고 시 발생 가능 물질</p> <ul style="list-style-type: none"> - 화재(연소) 시 : 독성가스(질소산화물, 시안화물), 일산화탄소, 이산화탄소, 암모니아, 아세틸렌, 아세토니트릴 아크릴로나이트릴, 프로피온나이트릴 및 피롤 <p>3. 1,3 부타디엔 (화재)</p> <p>① 인체 유해성</p> <ul style="list-style-type: none"> - 유전적인 결함과 암을 일으킬 수 있음(H340, H350) - 흡입 : LD50 470 mg/m3/4h(Rat) - 피부 : 액체와 피부 접촉시 화상, 동상위험이 있음 <p>② 물리적 위험성</p> <ul style="list-style-type: none"> - 극 인화성가스 (인화성 한계 범위 2~12%)

		<ul style="list-style-type: none"> - 고압가스 포함 (가열하면 폭발 할 수 있음) <p>③ 환경유해성 : 해당없음</p> <p>④ 화학사고 시 발생 가능 물질</p> <ul style="list-style-type: none"> - 화재(연소) 시 : 자극성, 부식성, 독성가스 <p>※ 참고사항</p> <ul style="list-style-type: none"> - LC 50(치명적인 농도) <ul style="list-style-type: none"> * 보통 4 시간동안 일정한 농도에 동물을 노출(흡입)시켜 일정기간 동안 동물의 50%가 죽는 공기중 화학물질의 농도를 말함. - LD 50(치사량) <ul style="list-style-type: none"> * 피부 및 경구에 투입하여 한번에 제공되는 물질의 양으로 실험동물의 50%가 죽는양을 말함.
사고 발생시 대응정보	시나리오 총괄영향범위	<p>1. 총괄영향범위 행정구역명</p> <ul style="list-style-type: none"> - 전라남도 여수시 (월하동, 평여동, 삼일동, 중흥동, 주삼동) <p>2. 총괄영향범위 지도(독성)</p>  <p>3. 총괄영향범위 지도(화재/폭발)</p> 
비상연락체계	비상연락기관 및 전화번호	<ul style="list-style-type: none"> - 사업장 비상전화 : 061) 689-1301, 야) 061)689-1100/1119 - 여수 소방서(119) : 061) 680-0900 - 여수시 재난안전상황실 : 061) 659-4949

		<ul style="list-style-type: none"> - 여수시 산단환경관리과 : 061) 659-2816 - 여수경찰서(112) : 061) 691-0112(삼일파출소) - 여수해양경찰서(122) : 061) 840-2291 - 여수화학재난합동방재센터 : 061)690-1623/1633 - 화학물질안전원 종합상황실 : 043-830-4120~4 043-830-4125~6(비상전화) - 영산강유역환경청(화학안전관리단) : 062) 410-5232 - 전라남도 환경관리과 : 061) 286-7080 - 고용노동부 여수고용노동지청 : 061) 650-0108 - 한국가스안전공사 동부지사 : 061) 682-0019 - 산업안전보건공단 동부지사 : 061) 689-4950 - 한국전기안전공사 여수지사 : 061) 989-3200 - 한국산업단지공단(전남지역본부) : 070-8895-7991 - 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
사고 발생시 대피경보 방법	대피경보 방법	<ol style="list-style-type: none"> 1. 사업장내 : 방재센터에서 비상방송을 이용하여 전 공장 전파 2. 인근주민 : 유선/메시지 → 방송 <ul style="list-style-type: none"> - 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 <ul style="list-style-type: none"> - 안전환경부문에서 유선전화를 이용 인근업체에 통보 후 업체별 사업장 자체 비상방송을 실시
사고발생시 주민대피 장소 및 방법	주민대피장소 및 방법	<p><주민 대피방법></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 사업장내 <ul style="list-style-type: none"> - 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 <ol style="list-style-type: none"> 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 <ul style="list-style-type: none"> - 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 <ol style="list-style-type: none"> ① 대피 시 수건/마스크 등을 착용하여 노출/흡입에 주의할 것

		<p>② 대피 시 바람을 안고 이동할 것 (또는 직각 방향)</p> <p>③ 차량 등 이용 시 외부공기 유입을 방지할 것</p> <p>④ 대피 통제/유도자의 명령에 따라 신속히 대피할 것</p> <p>- 화학물질 노출 시 즉시 병원에 가서 의사 진찰을 받을 것</p> <p><주민대피 장소></p> <p>1. 최초(주민) : 실내대피 (주택/건물)</p> <p>2. 최초(사업장) : 실내대피(조정실 등) 및 정문/후문</p> <p>3. 집결지(공통)</p> <p>- 대성산소 앞 소공원(평여동 987-1) : 약 500명(소요시간 : 10분)</p> <p>- 롯데케미칼 정문주차장(중흥동 172) : 약 1,000명(소요시간 5분)</p> <p>4. 대피장소(공통)</p> <p>- 여도초등학교(상암로 7) : 3,366명 (소요시간 9분)</p> <p>- 여천초등학교(주동1길 30) : 961명 (소요시간 17분)</p> <p>- 쌍봉초등학교(흥국로 47) : 575명 (소요시간 20분)</p> <p>- 신기초등학교(여천체육공원길 24) : 3,841명 (소요시간 19분)</p> <p>- 시전초등학교(망마로 82-17) : 3,288명 (소요시간 20분)</p>
--	--	---