

화학사고 위험 및 응급대응 정보 요약서

이 요약서는 「화학물질관리법」 제42조 및 같은 법 시행규칙 제48조제1항에 따라 지역사회 내에서 위해관리계획서를 제출한 사업장의 화학사고 위험성 및 화학사고 발생 시 행동 요령 등을 지역주민에게 알려주는 것을 목적으로 하고 있습니다.

사업장 상호(명칭) 롯데케미칼㈜ 여수공장 EG3 공정
사업장 위치(주소) 전남 여수시 여수산단 4로 53(증흥동)
사업장 대표전화 061-688-2150(안전환경팀 환경담당)



	종류	산화에틸렌
유해화학물질 취급정보	유해성	<ul style="list-style-type: none"> - 흡입 : 흡입하면 치명적임 - 피부 : 피부에 심한 화상과 눈 손상을 일으킴 - 안구 : 눈에 심한 손상을 일으킴 - 경구 : 삼키면 치명적임 - 가열시 용기가 폭발할 수 있음 - 격렬하게 중합반응하여 화재와 폭발을 일으킬 수 있음 - 고인화성 액체 및 증기 - 고인화성: 열, 스파크, 화염에 의해 쉽게 점화됨 - 누출물은 화재/폭발 위험이 있음
	사고 위험성	<ul style="list-style-type: none"> - 실내, 실외, 하수구에서 증기 폭발 및 유독 위험이 있음 - 인화점이나 그 이상에서 폭발성 혼합물을 형성할 수 있음 - 증기는 공기와 폭발성 혼합물을 형성할 수 있음 - 증기는 자각 없이 현기증 또는 질식을 유발할 수 있음 - 증기는 점화원까지 이동하여 역화(flash back)할 수 있음 - 증기는 점화원에 옮겨져 발화될 수 있음 - 타는 동안 열분해 또는 연소에 의해 자극적이고 매우 유독한 가스가 발생될 수 있음
사고 발생시 대응정보	영향 범위	<p>주삼동, 삼일동, 소라면, 울촌면, 묘도동, 대교동, 둔덕동, 미평동, 여천동, 쌍봉동, 시전동, 문수동, 여서동, 충무동, 서강동, 광림동, 만덕동, 월호동, 골약동, 광양읍, 금호동, 해룡면</p> <ul style="list-style-type: none"> - 보호의(3형식) : 7EA - 보호장갑 : 12EA - 방독면 : 12EA - 교체용 정화통 12EA - 보호안경 : 6EA - 흡착포 : 10Box - 보호장화 : 10EA - 전면형 안면보호기 : 3EA - Air Cylinder Mask : 5EA - 흡착제(Pad) : 6EA - Boom : 3EA

사고 발생시
대응정보

경보
전달방법

- 사업장내 : 싸이렌, Emergency Horn, 비상방송을 이용하여 전 공장 방송
- 인근주민 : 종합방제센터에서 유선으로 여주시청(상황실)에 통화 후 동사무소에서 각 통 별 비상방송을 실시, 지역주민 문자 발송 주민대피의 경우 여수/순천/광양시청과 협조하여 대피경보를 발령
- 인근업체 : 안전환경에서 비상연락망 및 조정실 Hot line을 이용하여 인근업체에 통보 후 업체별 사업장 자체 비상방송 실시



사고 발생시
대응정보

행동요령

<주민행동요령>

-공통사항

1. 경보발령 시 사고현장 근처로 접근하지 말고, 지정된 대피 장소로 신속히 대피해야 함
2. 방독면이 있으면 착용하고, 방독면이 없다면 가능한 우의나 비닐로 직접 피부가 노출되지 않도록 하고, 수건, 마스크 등을 이용하여 코, 입을 감싸고 최대한 멀리 대피해야 함.
3. 내 위치를 중심으로 사고발생 지역쪽으로 바람이 불 때는 바람이 불어오는 방향으로 대피하고, 사고발생 지역에서 내 위치 쪽으로 바람이 불 때는 직각방향으로 대피한다.
4. 만약 자동차를 타고 사고지역 주변을 지나게 된다면 창문을 닫고, 에어컨 등을 반드시 꺼 외부 공기가 차량 내부로 들어오는 것을 방지해야한다.
5. 안전한 곳으로 대피한 후에는 비눗물로 샤워를 철저히 한 후, 깨끗한 옷으로 갈아입어야 한다
6. 화학물질에 노출되었다면, 즉시 병원에 가서 의사의 진찰을 받아야한다.

-실내대피 시 행동요령

1. 실내로 대피한 경우 창문을 닫아 젖은 수건이나 테이프를 이용하여 밀봉하고, 외부공기와 통하는 설비(에어컨, 환풍기 등)의 작동은 중단한다.
2. 음식물은 외부 노출을 피하고, 실내에 밀폐하여 보관하며, 대피 시 전기와 가스를 끕니다..
3. 대피소로 대피하라는 안내가 없는 한 실내에 머물면서 스마트폰, 라디오 등을 통해 외부 상황을 파악하도록한다.
4. 화학물질 폭발에 대비해 창문으로부터 떨어져서 대피한다

-실외대피(소산) 시 행동요령

1. 산화에틸렌은 독성가스이며, 분자량이 공기보다 무겁기 때문에 실내 대피 시 높은 곳에 올라가 있어야하며, 실외 대피 시 높은 지대로 대피해야 함

구분	장소	주소	수용인원 (명)	소요거리 (분)	비고
1차 집결지	여천 고등학교	여수시 선원동5 4	1,900	6.2km (12분)	
2차 집결지	쌍봉초등 학교	여수시 학동 238	4,500	6.9km (14분)	
3차	흥국체육	여수시	3,500	7.3km	

집결지	관	학동 79		(17분)	
4차 집결지	민방위훈 련장	여수시 선원동 136	900명	6.7km (14분)	
5차 집결지	광양시청	광양시 시청로3 3	3,700	13km (35분)	

<응급조치요령>

노출 경로	응급조치
흡입	<ul style="list-style-type: none"> - 흡입했을 경우 신선한 공기가 있는 곳으로 옮길 것. - 의식을 잃으면 바르게 눕히고 의사를 찾으십시오 - 증상이 지속되면 의사의 검진을 받을 것
피부	<ul style="list-style-type: none"> - 즉시 오염된 모든 의복을 벗을 것 - 다시 사용전 오염된 의복은 세척하십시오 - 즉시 의사의 치료를 받으십시오. - 피부 부식을 치료하지 않으면 쉽게 낫지 않고 회복 속도가 느립니다. - 화상을 입은 경우 고통이 가라앉을 때까지 찬 물을 뿌린 다음에 치료를 받으십시오 - 자극증상이 나타나서 지속될 경우 즉시 의사의 검진을 받으십시오.
안구	<ul style="list-style-type: none"> - 예방 차원에서 두 눈을 흐르는 물로 씻을 것. - 콘택트 렌즈를 제거하십시오. - 다치지 않은 눈을 보호할 것 - 씻어내는 동안에는 눈을 크게 뜨고 있어야 합니다. - 눈의 자극이 지속되면 전문의에게 자문을 구할 것
경구	<ul style="list-style-type: none"> - 즉시 구토를 유도하고 의사의 검진을 받으십시오. - 기도를 깨끗하게 할 것. 우유나 알코올성 음료를 주지 마십시오. - 의식이 없는 사람에게는 절대로 어떠한 것도 먹이지 말 것. - 증상이 지속되면 의사의 검진을 받을 것. - 환자를 즉시 병원으로 이송하십시오.

사고 발생시
대응정보

비상연락
기관 및
전화번호

기관명	연락처	기관명	연락처
여수시 재난종합상황실	659-4949	순천 성가롤로 병원	720-6119
여수합동방재센터	690-1695	여수 제일병원	589-8119
삼일동파출소	691-0112	여수 전남병원	640-7575
여수시 산단지원과	659-3630	한려엑스포 병원	689-9000
여수시 기후환경과	659-3824	여천 전남병원	690-6119
안전보건공단	689-4950	전남대학교 병원	220-5114
해양경비안전서	122	평여 119 안전센터	691-0119
여수소방서(학동)	119	화학 119 구조대	686-6119
주삼동	659-1647	문수동	659-1488
삼일동	659-1667	여서동	659-1470
소라면	659-1060	충무동	659-1347
울촌면	659-1111	서강동	659-1388
묘도동	659-1686	광림동	659-1368
대교동	659-1407	만덕동	659-1551
둔덕동	659-1531	월호동	659-1448
미평동	659-1510	골약동	797-2609
여천동	659-1622	광양읍	797-2601
쌍봉동	659-1570	금호동	797-2613
시전동	659-1599	해룡면	749-8177

