

화학사고 위험 및 응급대응 정보 요약서

※ 고지서는 「화학물질관리법」 제42조 및 같은 법 시행규칙 제50조 제1항에 따라 지역사회 내에서 운영 중인 사업장에서 취급되는 유해 화학물질 정보와 화학사고 발생시 행동 요령 등을 자

2018. 11. 28

사업장 상호(명칭) ㈜엘지화학 (여수공장-SM)

사업장 위치(주소) 전남 여수시 여수산단로 951

사업장 대표전화 (전화번호: 061-680-6528)

유해화학물질	종류	벤젠
취급정보	유해성	H225 고인화성 액체 및 증기 H302 삼키면 유해함 H315 피부에 자극을 일으킴 H319 눈에 심한 자극을 일으킴 H350 암을 일으킬 수 있음 H341 유전적인 결함을 일으킬 것으로 의심됨 H361 태아 또는 생식능력에 손상을 일으킬 것으로 의심됨 H370 피부, 비강, 인두, 기관지, 후두에 손상을 일으킴 H336 흡입 또는 현기증을 일으킬 수 있음. H372 장기간 또는 반복 노출되면 골수, 백혈구, 적혈구, 에 손상을 일으킴 H304 삼켜서 기도로 유입되면 치명적일 수 있음 H411 장기적인 공해에 의해 수생생물에게 유독함
	사고 위험성	벤젠 누출 등으로 인한 독성 영향
사고 발생시	영향 범위	전남 여수시 삼일동
대응정보	방제장비 보유현황	① 화학소방차 : 1대 ② 화학물질 방제장비지원차량 : 1대 ③ 인근사업장 소방차 : 8대 ④ 대응기관 소방차 : 6대 ⑤ 소석회 1000kg ⑥ 전면형 복합가스용 방독마스크 14개+3개(공통장비) ⑦ 화학물질용 보호복 3&4형식 14개+35개(공통장비) ⑧ 화학물질용 보호장갑 14개+3개(공통장비)
	경보 전달방법	① 사이렌 및 비상방송을 통한 전파(사업장 내 및 인근사업장) ② 문자 메시지 등을 통한 사고내용 전파(인근사업장) ③ 주민협의체 위원 중 관할 동장에게 유선 통보
	행동요령	- 경보발령 시 사내 및 인근사업장은 경보내용에 따라 1차집결지(C/room) 이동 후 2차, 3차 집결지로 긴급하게 소산한다.(자가, 당사 및 인근사 보유차량 이용) - 대피시는 피부가 노출되지 않도록 감싸고 수건, 마스크 등 이용하여 코, 입을 막고 바람 반대방향으로 대피한다. - 실내 대피시는 외부로 통하는 문을 닫고 환기, 냉난방 시스템 가동중지하고, 인화성 물질이이 누출된 경우는 창문에서 떨어지고 전화원이 될수 있는 가열장치 전원을 차단한다. (실내 대피 후 사고가 지속되는 경우 필요물품(수건, 보호구 등) 행거 소산에 대비한다.) - 소산시 차량으로 이동하는 경우 창문을 닫고 에어컨 등 전원을 차단 후 대피한다. ② 응급조치요령 - 흡입 : 신선한 공기 호흡가능한 곳으로 이동하고, 호흡곤란 시 산소를 투입하거나 호흡보조 장치를 사용한다. 호흡이 없는 경우 인공호흡을 실시한다. - 피부 : 노출지역에서 신속히 벗어나고, 오염된 옷과 신발은 격리시키고 노출부위는 15분 이상 많은 양의 비눗물로 씻어 낸다. - 만구 : 노출지역에서 신속히 벗어나고 렌즈를 사용하는 경우 우선적으로 제거한다. 눈꺼풀을 위아래로 들어올리고 다량의 물로 세척한다. - 경구 : 구토를 유도하지 않는다. ※ 공통사항 : 직접적으로 노출된 경우 신속히 병원으로 이송하여 의학적 조치를 취한다. ③ 주민대피경로 및 장소 - 사고 영향에 따라 우선적으로 1차 집결지인 조정실(C/room) 도보 이용 대피 - 사고영향범위 확대 예상되는 경우 바람 방향 고려 2차 집결지 소산 ↳ 2차 집결지 : 대성산소 앞 소공원, 롯데캐미칼 정문 주차장, GS바이오 삼거리 도로변, 모도대교 입구 (구)원래동 선착장, 합구미 터널 입구 ↳ 3차 집결지(최종대피소) : 여천고등학교, 쌍봉초등학교, 광양시청

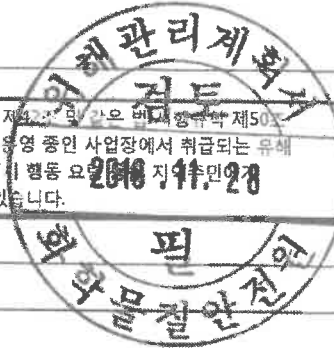
비상연락기관 및 전화번호	유관기관	전화번호	유관기관	전화번호
	여수 소방서	119	여수시청 기후환경과	061-659-3828
	여수 경찰서	061-660-8329	고용노동부 여수지청	061-650-0134
	화학재난합동방재센터	061-690-1620	안전보훈부	061-689-4111
	화학물질안전원 종합상황실	042-605-7030-3	전남동부지방안전관리청	061-653-0111
	화학안전관리단	062-410-5261	여수시청 안전총괄과	061-659-3645
	도청 동부지역본부 물환경과	061-286-7162	여수시청 재난안전상황실	061-659-4949



화학사고 위험 및 응급대응 정보 요약서

본 고지서는 「화학물질관리법」 제42조 및 같은 법 시행규칙 제50조 제1항에 따라 지역사회 내에서 운영 중인 사업장에서 취급되는 유해 화학물질 정보와 화학사고 발생 시 행동 요령을 알리는 것을 목적으로 하고 있습니다.

사업장 상호(명칭)	(주)엘지화학 (여수공장-SM)		
사업장 위치(주소)	전남 여수시 여수산단로 951		
사업장 대표전화	(전화번호: 061-680-6528)		
유해화학물질	종류	물루엔	
취급정보	유해성	<p>H255 고인화성 액체 및 증기 H304 삼켜서 기도로 유입되면 치명적일 수 있음 H315 피부에 자극을 일으킴 H319 눈에 심한 자극을 일으킴 H332 흡입하면 유해함 H335 호흡기계 자극을 일으킬 수 있음</p> <p>H336 졸음 또는 현기증을 일으킬 수 있음 H361 태아 또는 생식능력에 손상을 일으킬 것으로 의심됨 H370 신체에 손상을 일으킴 H372 장기간 또는 반복 노출되면 신체에 손상을 일으킴</p>	
	사고 위험성	물루엔 누출 등으로 인한 독성 영향	
사고 발생시	영향 범위	전남 여수시 삼일동(공장내부)	
대응정보	방제장비 보유현황	<p>① 화학소방차 : 1대 ② 화학물질 방제장비지원차량 : 1대 ③ 인근사업장 소방차 : 8대 ④ 대응기관 소방차 : 6대</p> <p>⑤ 소화회 1000kg ⑥ 전면형 복합가스용 방독마스크 14개+3개(공통장비) ⑦ 화학물질용 보호복 3&4형식 14개+35개(공통장비) ⑧ 화학물질용 보호장갑 14개+3개(공통장비)</p>	
	경보 전달방법	<p>① 사이렌 및 비상방송을 통한 전파(사업장 내 및 인근사업장) ② 문자 메시지 등을 통한 사고내용 전파(인근사업장) ③ 주민협의체 위원 중 관할 동장에게 유선 통보</p>	
	행동요령	<p>① 주민행동요령</p> <ul style="list-style-type: none"> - 경보발령 시 사내 및 인근사업장은 경보내용에 따라 1차집결지(C/room) 이동 한다 - 대피시는 피부가 노출되지 않도록 감싸고 수건, 마스크 등 이용하여 코, 입을 막고 바람 반대방향으로 대피한다. - 실내 대피시는 외부로 통하는 문을 닫고 환기, 냉난방 시스템 가동중지하고, 인화성 물질이이 누출된 경우는 창문에서 떨어지고 점화원이 될수 있는 가열장치 전원을 차단한다. (실내 대피 후 사고가 지속되는 경우 필요물품(수건, 보호구 등) 챙겨 소산에 대비한다.) - 소산시 차량으로 이동하는 경우 창문을 닫고 에어컨 등 전원을 차단 후 대피한다. <p>② 응급조치요령</p> <ul style="list-style-type: none"> - 흡입 : 신선한 공기 호흡가능한 곳으로 이동하고, 호흡곤란 시 산소를 투입하거나 호흡보조 장치를 사용한다. 호흡이 없는 경우 인공호흡을 실시한다. - 피부 : 노출지역에서 신속히 벗어나고, 오염된 옷과 신발은 격리시키고 노출부위는 15분 이상 많은 양의 비눗물로 씻어 낸다. - 안구 : 노출지역에서 신속히 벗어나고 렌즈를 사용하는 경우 우선적으로 제거한다. 눈꺼풀을 위아래로 들어올리고 다량의 물로 세척한다. - 경구 : 구토를 유도하지 않는다. <p>※ 공통사항 : 직접적으로 노출된 경우 신속히 병원으로 이송하여 의학적 조치를 취한다.</p> <p>③ 주민대피경로 및 장소</p> <p>※ SM공장 물루엔 화학사고 발생시 장외로 영향을 미치지 않으며, 1차 집결지인 조정실(C/room) 대피를</p>	



비상연락기관 및 전화번호	유관기관	전화번호	유관기관
	여수 소방서	119	여수시청 기후환경과
	여수 경찰서	061-660-8329	고용노동부 여수지청
	화학재난합동방재센터	061-690-1620	안전보건공단
	화학물질안전원 종합상황실	042-605-7030~3	전남동부지사 한국가스안전공사 전남동부지역본부
	화학안전관리단	062-410-5261	여수시청 안전총괄과
	도청 동부지역본부 물환경과	061-286-7162	여수시청 재난안전상황실



위해관리계획 고지서

본 고지서는 「화학물질관리법」 제42조 및 같은 법 시행규칙 제50조 제1항에 따라 지역사회 내에서 운영 중인 사업장에서 취급되는 유해 화학물질 정보와 화학사고 발생시 행동 요령 등을 지역주민에게 알려주는 것을 목적으로 하고 있습니다.

사업장 상호(명칭) ㈜엘지화학 (여수공장-SM기술)

사업장 위치(주소) 전남 여수시 여수산단로 1121

사업장 대표전화 (전화번호: 061-680-6528)

유해화학물질

종류

염산

취급정보

유해성

H301 : 삼키면 유독함
H314 : 피부에 심한 화상과 눈에 손상을 일으킴
H318 : 눈에 심한 손상을 일으킴
H331 : 흡입하면 유독함
H334 : 흡입시 알레르기성 반응, 천식 또는 호흡 곤란을 일으킬 수 있음

H370 : 신체에 손상을 일으킴
H372 : 장기간 또는 반복노출 되면 신체에 손상을 일으킴
H400 : 수생생물에 매우 유독함

사고 위험성

염산 누출 등으로 인한 독성 영향

사고 발생시

영향 범위

여수 산단로 951 인근 공업 지역 (삼남석유화학)

대응정보

방제장비 보유현황

- ① 화학사고경계 : 1대
② 화학물질 방제장비지원차량 : 1대
③ 인근사업장 소방차 : 8대
④ 대응기관 소방차 : 6대
⑤ 캐미컬흡착포2,600Pad
⑥ 전연형 복합가스용 방독마스크 12개+5개(공통장비)
⑦ 화학물질용 보호복 3&4형식 12개+5개(공통장비)
⑧ 화학물질용 보호장갑 12개+5개(공통장비)

경보 전달방법

- 인근 사업장 및 주민에게는 사이렌, 대피방송, 비상연락망을 통해 사고내용을 전파한다.
① 사고 발생 시 사이렌의 경우 다음과 같이 취명함.
ㄱ. 경계경보 - 3분간 장음
ㄴ. 대피경보 - 3단음 연속 취명
ㄷ. Gas 누출경보 - 장단음 교체로 취명
ㄹ. 해제 - 1분간 장음 취명
② 대피방송의 경우, 당사 총무팀에서 주민협의회 위원 중 피해지역 관할 동장에게 유선전환 및 SMS를 통해 신속하게 전달하고, 각 동사무소에는 대피방송 및 비상연락망을 통해 사고내용을 전파한다.
③ 인근 사업장의 경우에는 당사 방재실 통제반에서 비상연락망 및 SMS를 통해 사고내용을 신속 하게 전파한다.

행동요령

- <실내대피 시>
① 경보 발령시 부득이 실내 대피할 경우에는 창문, 출입문을 밀폐하여 외부 오염된 공기가 유입 되지 않도록 한다. 건물 내 모든 공조시설, 환풍기는 끄고 공기 흡입구를 닫는다.
② TV, 라디오 등을 시청하며 여수시 지시가 있을 때까지 계속 실내에서 대기한다.

<소산 시>
① 경보발령 시 대피방법
ㄱ. 1차집결지(월래동선착장)으로 대피
ㄴ. LG화학 지원차량을 이용
ㄷ. 2차 집결지(여도초등학교)로 이동
ㄹ. 여수시 주민소산계획에 따라 행동한다.
② 노출 시 응급조치방법
ㄱ. 흡입 : 신선한 공기를 공급하고 상체만 일으킨 자세로 휴식을 취할 것
ㄴ. 피부 : 오염된 옷을 벗고 충분한 물로 씻을 것, 화상인 경우 중성의 건조한 천으로 부위를 덮을 것
ㄷ. 안구 : 충분한 물로 씻어낸 뒤 (약15~20분) 의사에게 보일 것

비상연락기관
및 전화번호

여수 소방서
119
여수 경찰서
061-660-8329

여수화학재난합동방재센터	여수지방고용노동청
061-690-1635	061-650-0134
도청 동부지역본부	전연안전보안공단
061-286-7150	061-689-4900
환경청 화학안전관리단	여수안전총서
062-410-5261	061-652-9019
여수시청 기후환경과	여수시청 안전총괄과
061-680-2311	061-659-3645

