

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)	한화케미칼(주) 폴리실리콘 공장	
사업장 위치(주소)	전남 여수시 여수산단4로 255 폴리실리콘 공장	
사업장 대표전화	061-690-5721	
유해화학물질 취급정보	종류	무수 염화수소(염산)
	유해성	<ul style="list-style-type: none"> - 흡입: 자극, 화상, 궤양, 기침, 숨막힘, 코, 인후 및 상기도 염증, 두통, 현기증, 마비, 폐부종, 혼수 - 피부: 자극, 발적, 통증 및 심한 피부 화상, 피부 변색, 궤양 - 안구: 자극, 화상, 통증, 눈물 분비, 빛에 민감, 시력의 손상 및 상실, 시야저하 - 경구: 구강, 인후, 식도 및 소화관에 통증과 화상, 오심, 구토, 설사, 저혈압, 혼수상태, 의식착란
	사고 위험성	염화수소 유출·누출로 인한 독성영향
사고 발생시 대응정보	영향 범 위	삼일동
	방제장비 보유현황	<ul style="list-style-type: none"> - 화학소방차 1대 - Foam 용량 10000(gal) - 모래주머니 200개 - 옥내소화전 52개 - 옥내포소화전 16개 - 옥외소화전 29개 - 포소화설비 110개 - 오일흡착포 15Box - 케미칼흡착포 - 30Box - 중탄산칼슘 300kg - 소석회 250kg - Air Pak 32Set - Air Line Mask 2Set - 방독면 250Set - 산소인공소생기 6Set
	경보 전달방법	<ul style="list-style-type: none"> - 사내 직원 및 협력업체 직원 : 싸이렌, Emergency Horn, 비상방송(Dial 6666) - 인근사 : 1차 : 여수산단환경인 NAVER BAND, 2차 : 비상연락망 - 주민 : 종합방재센터에서 유선으로 여수시청(상황실)에 통보 후 동사무소에서 각 통 별 비상방송을 실시, 지역주민 문자발송 주민대피의 경우 여수시청과 협조하여 대피 경보를 발령 <p>※ 누출사고 초기 1차 경보 전달 시에는 자택 및 건물에 실내 대피를 실시하고, 대량누출로 인해 사고가 확대되어 2차 경보 전달 시 비상방송에 따라 대피장소로 이동한다.</p>



<주민행동요령>

구분	행동요령
사업장 내	1. 사고현장 접근을 피하고 신속히 대피할 것 2. 최초 사고 시 조정실 등 밀폐 공간으로 실내 대피 후 외부공기 유입 차단조치를 실시할 것 3. 소산 및 대피 명령 시 집결/소산 장소로 이동할 것 - 대피 시 보호구 등을 착용하여 노출/흡입에 주의할 것 - 대피 시 바람을 안고 이동할 것 (또는 직각 방향) - 대피 통제/유도자의 명령에 따라 신속히 대피할 것 4. 화학물질 노출 시 즉시 병원에 가서 의사 진찰을 받을 것
사업장 외	1. 사고현장으로 이동을 금지하고 마을방송에 귀 기울일 것 2. 최초 사고 시 자택 및 건물 등으로 실내 대피 후 외부공기 유입 차단조치를 실시할 것 3. 소산 및 대피 명령 시 집결/소산 장소로 이동할 것 - 대피 시 수건/마스크 등을 착용해 노출에 주의할 것 - 대피 시 바람을 안고 이동할 것 (또는 직각 방향) - 차량 등 이용 시 외부공기 유입을 방지할 것 - 대피 통제/유도자의 명령에 따라 신속히 대피할 것 4. 화학물질 노출 시 즉시 병원에 가서 의사 진찰을 받을 것

<비상대피 장소 현황>

구 분	장 소	주 소	수용 인원	소요거리 (시간)
최초 (주민)	실내대피 (자택/건물)	인근 주거지	-	-
1차 집결지 (공통)	폴리실리콘 공장 실내대피 (조정실,공무동, 자재창고)	여수산단 4로 255	-	-
	폴리실리콘 공장 정문/후문	여수산단 4로 255	-	-
2차 대피장소 (공통)	1구역) GS여수 산단주유소	여수산단1로 188	200명	2,651.6(5분)
	2구역) BASF 앞 주차장	여수산단2로 284	500명	2,437(5분)
	3구역) LG화치 공장 앞 주차장	여수시 화치동 48- 23	500명	4,019.7(8분)
	4구역) 여천 변 전소 앞 소공원	여수시 중흥동	500명	3,048.1(7분)
	5구역) 롯데케 미칼 앞 주차장	여수시 중흥동	500명	2,302.3(5분)

행동요령



<비상대피 장소 현황 - 대안의 시나리오>

구 분	장 소	주 소	수용인원	소요거리(시간)
1차 집결	여천초등학교	여수시 주동 1길 30	1,500명	8.46Km(10분)
2차 집결	여천고등학교	여수시 선원 동 54	1,900명	11.35km(14분)
3차 집결	흥국체육관	여수시 학동 79	3,500명	12.1km(15분)

※ 대피/집결장소는 가급적 가까운 곳으로 선택하여 이동

<대피 경로>

※ 대피경로 1)

여수산단 1로를 따라 4.7km 이동 ➡ 엑스포 대로를 따라 2.2km 이동 ➡
좌수영로를 따라 1.6km 이동 ➡ 주동1길을 따라 214m 이동

(여천 초등학교 도착 - 1차 집결)

➡ 시청로를 따라 1.6km 이동 ➡ 가곡길을 따라 167m 이동

(여천 고등학교 도착 - 2차 집결)

➡ 시청로를 따라 650m 이동 ➡ 흥국로를 따라 586m 이동 ➡ 선소로를
따라 202m 이동 (흥국체육관 도착 - 3차 집결)

※ 대피경로 2)

중흥부두쪽 여수산단 1로를 따라 2.9km 이동 ➡ 여수산단로를 따라 3.9km
이동 ➡ 엑스포대로를 따라 500m 이동 ➡ 좌수영로를 따라 1.5km 이동 ➡
주동1길을 따라 214m 이동 (여천 초등학교 도착 - 1차 집결)

➡ 시청로를 따라 1.6km 이동 ➡ 가곡길을 따라 167m 이동

(여천 고등학교 도착 - 2차 집결)

➡ 시청로를 따라 650m 이동 ➡ 흥국로를 따라 586m 이동 ➡ 선소로를
따라 202m 이동 (흥국체육관 도착 - 3차 집결)

(3) 응급조치요령

- 개인이 다량의 화학물질을 흡입하였다면, 즉시 신선한 공기를 마실 수 있도록 이동시킬 것
- 피부에 접촉되면, 즉시 물로 오염된 피부를 씻어낼 것
- 섭취시 즉시 의학적 도움을 받을 것



비상연락
기관 및
전화번호

기관명	연락처	기관명	연락처
긴급구조 및 화재	119	여주시 재난안전과	061)659-4949
여수화학재난 합동방제센터	061)690-1633	전라남도 동부지역본부 환경관리과	061)286-7150
소방서 - 여수본서	061)680-0900	KGS 전남동부지사	061)682-0019
소방서 - 평여센터	061)691-0119	안전보건공단 전남동부지사	061)681-7254
소방서 - 화학구조대	061)691-6119	고용노동부 산재예방지도과	061)650-8000
영산강유역환경청 화학안전관리단	062)410-5263	한국전기안전공사 여수지사	061)650-3531
여주시 기후환경과	061)659-3825	여수해양경비안전서	061)840-2542
전라남도 물환경과	061)286-7162	해양경찰서(122)	061)840-2542
삼일동 주민센터	061)659-1667	주삼동 주민센터	061)659-1647
여천 제일병원	061)689-8114	여천 전남병원	061)690-6000
화학물질안전원 화학안전종합상황실		042) 605-7030~7033	



화학사고 위험 및 응급대응 정보 요약서

이 요약서는 「화학물질관리법」 제42조 및 같은 법 시행규칙 제 48조제1항에 따라 지역사회 내에서 위해관리계획서를 제출한 사업장의 화학사고 위험성 및 화학사고 발생 시 행동 요령 등을 지역주민에게 알려주는 것을 목적으로 하고 있습니다.

사업장 상호(명칭)	한화케미칼(주) 폴리실리콘 공장	
사업장 위치(주소)	전남 여수시 여수산업4로 255 폴리실리콘 공장	
사업장 대표전화	061-690-5721	
유해화학물질 취급정보	종류	트리클로로실란
	유해성	<ul style="list-style-type: none"> - 흡입: 자극, 화상, 궤양, 기침, 숨막힘, 코, 인후 및 상기도 염증, 두통, 현기증, 마비, 폐부종, 혼수 - 피부: 자극, 발적, 통증 및 심한 피부 화상, 피부 변색, 궤양 - 안구: 자극, 화상, 통증, 눈물 분비, 빛에 민감, 시력의 손상 및 상실, 시야 저하 - 경구: 구강, 인후, 식도 및 소화관에 통증과 화상, 오심, 구토, 설사, 저혈압, 혼수상태, 의식착란
	사고 위험성	트리클로로실란 유출·누출로 인한 독성영향
	영향 범위	삼일동
사고 발생시 대응정보	방제장비 보유현황	<ul style="list-style-type: none"> - 화학소방차 1대 - Foam 용량 10000(gal) - 모래주머니 200개 - 옥내소화전 52개 - 옥내포 소화전 16개 - 옥외소화전 29개 - 포 소화설비 110개 - 오일흡착포 15Box - 케미칼흡착포 - 30Box - 중탄산칼슘 300kg - 소석회 250kg - Air Pak 32Set - Air Line Mask 2Set - 방독면 250Set - 산소인공소생기 6Set
	경보 전달방법	<ul style="list-style-type: none"> - 사내 직원 및 협력업체 직원 : 싸이렌, Emergency Horn, 비상방송(Dial 6666) - 인근사 : 1차 : 여수산업환경인 NAVER BAND, 2차 : 비상연락망 - 주민 : 종합방재센터에서 유선으로 여수시청(상황실)에 통보 후 동사무소에서 각 통 별 비상방송을 실시, 지역주민 문자발송 주민대피의 경우 여수시청과 협조하여 대피 경보를 발령 <p>※ 누출사고 초기 1차 경보 전달 시에는 자택 및 건물에 실내 대피를 실시하고, 대량누출로 인해 사고가 확대되어 2차 경보 전달 시 비상방송에 따라 대피장소로 이동한다.</p>



<주민행동요령>

구분	행동요령
사업장 내	1. 사고현장 접근을 피하고 신속히 대피할 것 2. 최초 사고 시 조정실 등 밀폐 공간으로 실내 대피 후 외부공기 유입 차단조치를 실시할 것 3. 소산 및 대피 명령 시 집결/소산 장소로 이동할 것 - 대피 시 보호구 등을 착용하여 노출/흡입에 주의할 것 - 대피 시 바람을 안고 이동할 것 (또는 직각 방향) - 대피 통제/유도자의 명령에 따라 신속히 대피할 것 4. 화학물질 노출 시 즉시 병원에 가서 의사 진찰을 받을 것
사업장 외	1. 사고현장으로 이동을 금지하고 마을방문에 귀 기울일 것 2. 최초 사고 시 자택 및 건물 등으로 실내 대피 후 외부공기 유입 차단조치를 실시할 것 3. 소산 및 대피 명령 시 집결/소산 장소로 이동할 것 - 대피 시 수건/마스크 등을 착용해 노출에 주의할 것 - 대피 시 바람을 안고 이동할 것 (또는 직각 방향) - 차량 등 이용 시 외부공기 유입을 방지할 것 - 대피 통제/유도자의 명령에 따라 신속히 대피할 것 4. 화학물질 노출 시 즉시 병원에 가서 의사 진찰을 받을 것

<비상대피 장소 현황>

구 분	장 소	주 소	수용 인원	소요거리 (시간)
최초 (주민)	실내대피 (자택/건물)	인근 주거지	-	-
1차 집결지 (공통)	폴리실리콘 공장 실내대피 (조정실,공무동, 자재창고)	여수산단 4로 255	-	-
	폴리실리콘 공장 정문/후문	여수산단 4로 255	-	-
2차 대피장소 (공통)	1구역) GS여수산 단주유소	여수산단1로 188	200명	2,651.6(5분)
	2구역) BASF 앞 주차장	여수산단2로 284	500명	2,437(5분)
	3구역) LG화치공 장 앞 주차장	여수시 화치동 48- 23	500명	4,019.7(8분)
	4구역) 여천 변 전소 앞 소공원	여수시 중흥동	500명	3,048.1(7분)
	5구역) 롯데케미 칼 앞 주차장	여수시 중흥동	500명	2,302.3(5분)

행동요령



<비상대피 장소 현황 - 대안의 시나리오>

구 분	장 소	주 소	수용인원	소요거리(시간)
1차 집결	여천초등학교	여수시 주동 1길 30	1,500명	8.46Km(10분)
2차 집결	여천고등학교	여수시 선원 동 54	1,900명	11.35km(14분)
3차 집결	흥국체육관	여수시 학동 79	3,500명	12.1km(15분)

※ 대피/집결장소는 가급적 가까운 곳으로 선택하여 이동

<대피 경로>

※ 대피경로 1)

여수산단 1로를 따라 4.7km 이동 ➡ 엑스포 대로를 따라 2.2km 이동 ➡

좌수영로를 따라 1.6km이동 ➡ 주동1길을 따라 214m 이동

(여천 초등학교 도착 - 1차 집결)

➡ 시청로를 따라 1.6km 이동 ➡ 가곡길을 따라 167m 이동

(여천 고등학교 도착 - 2차 집결)

➡ 시청로를 따라 650m 이동 ➡ 흥국로를 따라 586m 이동 ➡ 선소로를

따라 202m 이동 (흥국체육관 도착 - 3차 집결)

※ 대피경로 2)

중흥부두쪽 여수산단 1로를 따라 2.9km 이동 ➡ 여수산단로를 따라 3.9km

이동 ➡ 엑스포대로를 따라 500m 이동 ➡ 좌수영로를 따라 1.5km 이동 ➡

주동1길을 따라 214m 이동 (여천 초등학교 도착 - 1차 집결)

➡ 시청로를 따라 1.6km 이동 ➡ 가곡길을 따라 167m 이동

(여천 고등학교 도착 - 2차 집결)

➡ 시청로를 따라 650m 이동 ➡ 흥국로를 따라 586m 이동 ➡ 선소로를

따라 202m 이동 (흥국체육관 도착 - 3차 집결)

(3) 응급조치요령

- 접촉시 피부에 묻은 물질을 즉시 닦아내고 흐르는 물에 피부와 눈을 적어도 20분간 씻어내시오.

- 피부(또는 머리카락)에 묻으면 오염된 모든 의복은 벗거나 제거하시오. 피부를 물로 씻으시오.

- 과량의 먼지 또는 흙에 노출된 경우 깨끗한 공기로 제거하고 기침이나 다른 증상이 있을 경우 의료 조치를 취할 것



비상연락 기관 및 전화번호	기관명	연락처	기관명	연락처
	긴급구조 및 화재	119	여수시 재난안전과	061)659-4949
	여수화학재난 합동방제센터	061)690-1633	전라남도 동부지역본부 환경관리과	061)286-7150
	소방서 - 여수본서	061)680-0900	KGS 전남동부지사	061)682-0019
	소방서 - 평여센터	061)691-0119	안전보건공단 전남동부지사	061)681-7254
	소방서 -화학구조대	061)691-6119	고용노동부 산재예방지도과	061)650-8000
	영산강유역환경청 화학안전관리단	062)410-5263	한국전기안전공사 여수지사	061)650-3531
	여수시 기후환경과	061)659-3825	여수해양경비안전서	061)840-2542
	전라남도 물환경과	061)286-7162	해양경찰서(122)	061)840-2542
	삼일동 주민센터	061)659-1667	주삼동 주민센터	061)659-1647
	여천 제일병원	061)689-8114	여천 전남병원	061)690-6000
	화학물질안전원 화학안전종합상황실		042) 605-7030~7033	



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)	한화케미칼(주) 폴리실리콘 공장	
사업장 위치(주소)	전남 여수시 여수산업4로 255 폴리실리콘 공장	
사업장 대표전화	061-690-5721	
유해화학물질 취급정보	종류	실리콘 테트라 염화물
	유해성	<ul style="list-style-type: none"> - 흡입: 자극, 화상, 궤양, 기침, 숨막힘, 코, 인후 및 상기도 염증, 두통, 현기증, 마비, 폐부종, 혼수 - 피부: 자극, 발적, 통증 및 심한 피부 화상, 피부 변색, 궤양 - 안구: 자극, 화상, 통증, 눈물 분비, 빛에 민감, 시력의 손상 및 상실, 시야 저하 - 경구: 구강, 인후, 식도 및 소화관에 통증과 화상, 오심, 구토, 설사, 저혈압, 혼수상태, 의식착란
	사고 위험성	실리콘 테트라 염화물 유출·누출로 인한 독성영향
사고 발생시 대응정보	영향 범위	여수국가산업단지, 주삼동, 소라면, 울촌면, 여천동, 삼일동
	방제장비 보유현황	<ul style="list-style-type: none"> - 화학소방차 1대 - Foam 용량 10000(gal) - 모래주머니 200개 - 옥내소화전 52개 - 옥내포소화전 16개 - 옥외소화전 29개 - 포소화설비 110개 - 오일흡착포 15Box - 케미칼흡착포 - 30Box - 중탄산칼슘 300kg - 소석회 250kg - Air Pak 32Set - Air Line Mask 2Set - 방독면 250Set - 산소인공소생기 6Set
	경보 전달방법	<ul style="list-style-type: none"> - 사내 직원 및 협력업체 직원 : 사이렌, Emergency Horn, 비상방송(Dial 6666) - 인근사 : 1차 : 여수산업환경인 NAVER BAND, 2차 : 비상연락망 - 주민 : 종합방재센터에서 유선으로 여수시청(상황실)에 통보 후 동사무소에서 각 통 별 비상방송을 실시, 지역주민 문자발송 주민대피의 경우 여수시청과 협조하여 대피 경보를 발령 <p>※ 누출사고 초기 1차 경보 전달 시에는 자택 및 건물에 실내 대피를 실시하고, 대량누출로 인해 사고가 확대되어 2차 경보 전달 시 비상방송에 따라 대피장소로 이동한다.</p>



<주민행동요령>

구분	행동요령
사업장 내	1. 사고현장 접근을 피하고 신속히 대피할 것 2. 최초 사고 시 조정실 등 밀폐 공간으로 실내 대피 후 외부공기 유입 차단조치를 실시할 것 3. 소산 및 대피 명령 시 집결/소산 장소로 이동할 것 - 대피 시 보호구 등을 착용하여 노출/흡입에 주의할 것 - 대피 시 바람을 안고 이동할 것 (또는 직각 방향) - 대피 통제/유도자의 명령에 따라 신속히 대피할 것 4. 화학물질 노출 시 즉시 병원에 가서 의사 진찰을 받을 것
사업장 외	1. 사고현장으로 이동을 금지하고 마을방문에 귀 기울일 것 2. 최초 사고 시 자택 및 건물 등으로 실내 대피 후 외부공기 유입 차단조치를 실시할 것 3. 소산 및 대피 명령 시 집결/소산 장소로 이동할 것 - 대피 시 수건/마스크 등을 착용해 노출에 주의할 것 - 대피 시 바람을 안고 이동할 것 (또는 직각 방향) - 차량 등 이용 시 외부공기 유입을 방지할 것 - 대피 통제/유도자의 명령에 따라 신속히 대피할 것 4. 화학물질 노출 시 즉시 병원에 가서 의사 진찰을 받을 것

<비상대피 장소 현황>

구 분	장 소	주 소	수용 인원	소요거리 (시간)
최초 (주민)	실내대피 (자택/건물)	인근 주거지	-	-
1차 집결지 (공통)	폴리실리콘 공장 실내대피 (조정실,공무동, 자재창고)	여수산단 4로 255	-	-
	폴리실리콘 공장 정문/후문	여수산단 4로 255	-	-
2차 대피장소 (공통)	1구역) GS여수산 단주유소	여수산단1로 188	200명	2,651.6(5분)
	2구역) BASF 앞 주차장	여수산단2로 284	500명	2,437(5분)
	3구역) LG화치공 장 앞 주차장	여수시 화치동 48- 23	500명	4,019.7(8분)
	4구역) 여천 변 전소 앞 소공원	여수시 중흥동	500명	3,048.1(7분)
	5구역) 롯데캐미 칼 앞 주차장	여수시 중흥동	500명	2,302.3(5분)

행동요령



<비상대피 장소 현황 - 대안의 시나리오>

구 분	장 소	주 소	수용인원	소요거리(시간)
1차 집결	여천초등학교	여수시 주동 1길 30	1,500명	8.46Km(10분)
2차 집결	여천고등학교	여수시 선원 동 54	1,900명	11.35km(14분)
3차 집결	흥국체육관	여수시 학동 79	3,500명	12.1km(15분)

※ 대피/집결장소는 가급적 가까운 곳으로 선택하여 이동

<대피 경로>

※ 대피경로 1)

여수산단 1로를 따라 4.7km 이동 ➡ 엑스포 대로를 따라 2.2km 이동 ➡
좌수영로를 따라 1.6km이동 ➡ 주동1길을 따라 214m 이동
(여천 초등학교 도착 - 1차 집결)
➡ 시청로를 따라 1.6km 이동 ➡ 가곡길을 따라 167m 이동
(여천 고등학교 도착 - 2차 집결)
➡ 시청로를 따라 650m 이동 ➡ 흥국로를 따라 586m 이동 ➡ 선소로를
따라 202m 이동 (흥국체육관 도착 - 3차 집결)

※ 대피경로 2)

중흥부두쪽 여수산단 1로를 따라 2.9km 이동 ➡ 여수산단로를 따라 3.9km
이동 ➡ 엑스포대로를 따라 500m 이동 ➡ 좌수영로를 따라 1.5km 이동 ➡
주동1길을 따라 214m 이동 (여천 초등학교 도착 - 1차 집결)
➡ 시청로를 따라 1.6km 이동 ➡ 가곡길을 따라 167m 이동
(여천 고등학교 도착 - 2차 집결)
➡ 시청로를 따라 650m 이동 ➡ 흥국로를 따라 586m 이동 ➡ 선소로를
따라 202m 이동 (흥국체육관 도착 - 3차 집결)

(3) 응급조치요령

- 접촉시 피부에 묻은 물질을 즉시 닦아내고 흐르는 물에 피부와 눈을 적어도 20분간 씻어내시오.
- 피부(또는 머리카락)에 묻으면 오염된 모든 의복은 벗거나 제거하시오. 피부를 물로 씻으시오.
- 과량의 먼지 또는 흙에 노출된 경우 깨끗한 공기로 제거하고 기침이나 다른 증상이 있을 경우 의료 조치를 취할 것



비상연락 기관 및 전화번호	기관명	연락처	기관명	연락처
	긴급구조 및 화재	119	여수시 재난안전과	061)659-4949
	여수화학재난 합동방제센터	061)690-1633	전라남도 동부지역본부 환경관리과	061)286-7150
	소방서 - 여수본서	061)680-0900	KGS 전남동부지사	061)682-0019
	소방서 - 평여센터	061)691-0119	안전보건공단 전남동부지사	061)681-7254
	소방서 -화학구조대	061)691-6119	고용노동부 산재예방지도과	061)650-8000
	영산강유역환경청 화학안전관리단	062)410-5263	한국전기안전공사 여수지사	061)650-3531
	여수시 기후환경과	061)659-3825	여수해양경비안전서	061)840-2542
	전라남도 물환경과	061)286-7162	해양경찰서(122)	061)840-2542
	삼일동 주민센터	061)659-1667	주삼동 주민센터	061)659-1647
	여천 제일병원	061)689-8114	여천 전남병원	061)690-6000
	화학물질안전원 화학안전종합상황실		042) 605-7030~7033	



화학사고 위험 및 응급대응 정보 요약서

이 요약서는 「화학물질관리법」 제42조 및 같은 법 시행규칙 제 48조제1항에 따라 지역사회 내에서 위해관리계획서를 제출한 사업장의 화학사고 위험성 및 화학사고 발생 시 행동 요령 등을 지역주민에게 알려주는 것을 목적으로 하고 있습니다.

사업장 상호(명칭)	한화케미칼(주) 폴리실리콘 공장	
사업장 위치(주소)	전남 여수시 여수산단4로 255 폴리실리콘 공장	
사업장 대표전화	061-690-5721	
유해화학물질 취급정보	종류	디클로로실란
	유해성	<ul style="list-style-type: none"> - 흡입: 자극, 화상, 궤양, 기침, 숨막힘, 코, 인후 및 상기도 염증, 두통, 현기증, 마비, 폐부종, 혼수 - 피부: 자극, 발적, 통증 및 심한 피부 화상, 피부 변색, 궤양 - 안구: 자극, 화상, 통증, 눈물 분비, 빛에 민감, 시력의 손상 및 상실, 시야 저하 - 경구: 구강, 인후, 식도 및 소화관에 통증과 화상, 오심, 구토, 설사, 저혈압, 혼수상태, 의식착란
	사고 위험성	디클로로실란 유출·누출로 인한 독성, 폭발 영향
사고 발생시 대응정보	영향 범위	삼일동
	방제장비 보유현황	<ul style="list-style-type: none"> - 화학소방차 1대 - Foam 용량 10000(gal) - 모래주머니 200개 - 옥내소화전 52개 - 옥내포소화전 16개 - 옥외소화전 29개 - 포소화설비 110개 - 오일흡착포 15Box - 케미칼흡착포 - 30Box - 중탄산칼슘 300kg - 소석회 250kg - Air Pak 32Set - Air Line Mask 2Set - 방독면 250Set - 산소인공소생기 6Set
	경보 전달방법	<ul style="list-style-type: none"> - 사내 직원 및 협력업체 직원 : 사이렌, Emergency Horn, 비상방송(Dial 6666) - 인근사 : 1차 : 여수산단환경인 NAVER BAND, 2차 : 비상연락망 - 주민 : 종합방재센터에서 유선으로 여수시청(상황실)에 통보 후 동사무소에서 각 통 별 비상방송을 실시, 지역주민 문자발송 <p>주민대피의 경우 여수시청과 협조하여 대피 경보를 발령</p> <p>※ 누출사고 초기 1차 경보 전달 시에는 자택 및 건물에 실내 대피를 실시하고, 대량누출로 인해 사고가 확대되어 2차 경보 전달 시 비상방송에 따라 대피장소로 이동한다.</p>



<주민행동요령>

구분	행동요령
사업장 내	1. 사고현장 접근을 피하고 신속히 대피할 것 2. 최초 사고 시 조정실 등 밀폐 공간으로 실내 대피 후 외부공기 유입 차단조치를 실시할 것 3. 소산 및 대피 명령 시 집결/소산 장소로 이동할 것 - 대피 시 보호구 등을 착용하여 노출/흡입에 주의할 것 - 대피 시 바람을 안고 이동할 것 (또는 직각 방향) - 대피 통제/유도자의 명령에 따라 신속히 대피할 것 4. 화학물질 노출 시 즉시 병원에 가서 의사 진찰을 받을 것
사업장 외	1. 사고현장으로 이동을 금지하고 마을방문에 귀 기울일 것 2. 최초 사고 시 자택 및 건물 등으로 실내 대피 후 외부공기 유입 차단조치를 실시할 것 3. 소산 및 대피 명령 시 집결/소산 장소로 이동할 것 - 대피 시 수건/마스크 등을 착용해 노출에 주의할 것 - 대피 시 바람을 안고 이동할 것 (또는 직각 방향) - 차량 등 이용 시 외부공기 유입을 방지할 것 - 대피 통제/유도자의 명령에 따라 신속히 대피할 것 4. 화학물질 노출 시 즉시 병원에 가서 의사 진찰을 받을 것

<비상대피 장소 현황>

구 분	장 소	주 소	수용 인원	소요거리 (시간)
최초 (주민)	실내대피 (자택/건물)	인근 주거지	-	-
1차 집결지 (공통)	폴리실리콘 공장 실내대피 (조정실,공무동, 자재창고)	여수산단 4로 255	-	-
	폴리실리콘 공장 정문/후문	여수산단 4로 255	-	-
2차 대피장소 (공통)	1구역) GS여수산 단주유소	여수산단1로 188	200명	2,651.6(5분)
	2구역) BASF 앞 주차장	여수산단2로 284	500명	2,437(5분)
	3구역) LG화치공 장 앞 주차장	여수시 화치동 48- 23	500명	4,019.7(8분)
	4구역) 여천 변 전소 앞 소공원	여수시 중흥동	500명	3,048.1(7분)
	5구역) 롯데케미 칼 앞 주차장	여수시 중흥동	500명	2,302.0(5분)

행동요령



<비상대피 장소 현황 - 대안의 시나리오>

구 분	장 소	주 소	수용인원	소요거리(시간)
1차 집결	여천초등학교	여수시 주동 1길 30	1,500명	8.46Km(10분)
2차 집결	여천고등학교	여수시 선원 동 54	1,900명	11.35km(14분)
3차 집결	홍국체육관	여수시 학동 79	3,500명	12.1km(15분)

※ 대피/집결장소는 가급적 가까운 곳으로 선택하여 이동

<대피 경로>

※ 대피경로 1)

여수산단 1로를 따라 4.7km 이동 ➡ 엑스포 대로를 따라 2.2km 이동 ➡
좌수영로를 따라 1.6km 이동 ➡ 주동1길을 따라 214m 이동

(여천 초등학교 도착 - 1차 집결)

➡ 시청로를 따라 1.6km 이동 ➡ 가곡길을 따라 167m 이동

(여천 고등학교 도착 - 2차 집결)

➡ 시청로를 따라 650m 이동 ➡ 홍국로를 따라 586m 이동 ➡ 선소로를
따라 202m 이동 (홍국체육관 도착 - 3차 집결)

※ 대피경로 2)

중흥부두쪽 여수산단 1로를 따라 2.9km 이동 ➡ 여수산단로를 따라 3.9km
이동 ➡ 엑스포대로를 따라 500m 이동 ➡ 좌수영로를 따라 1.5km 이동 ➡
주동1길을 따라 214m 이동 (여천 초등학교 도착 - 1차 집결)

➡ 시청로를 따라 1.6km 이동 ➡ 가곡길을 따라 167m 이동

(여천 고등학교 도착 - 2차 집결)

➡ 시청로를 따라 650m 이동 ➡ 홍국로를 따라 586m 이동 ➡ 선소로를
따라 202m 이동 (홍국체육관 도착 - 3차 집결)

(3) 응급조치요령

- 접촉시 피부에 묻은 물질을 즉시 닦아내고 흐르는 물에 피부와 눈을 적어도 20분간 씻어내시오.
- 피부(또는 머리카락)에 묻으면 오염된 모든 의복은 벗거나 제거하시오. 피부를 물로 씻으시오.
- 과량의 먼지 또는 흙에 노출된 경우 깨끗한 공기로 제거하고 기침이나 다른 증상이 있을 경우 의료 조치를 취할 것



비상연락 기관 및 전화번호	기관명	연락처	기관명	연락처
	긴급구조 및 화재	119	여수시 재난안전과	061)659-4949
	여수화학재난 합동방제센터	061)690-1633	전라남도 동부지역본부 환경관리과	061)286-7150
	소방서 - 여수본서	061)680-0900	KGS 전남동부지사	061)682-0019
	소방서 - 평여센터	061)691-0119	안전보건공단 전남동부지사	061)681-7254
	소방서 -화학구조대	061)691-6119	고용노동부 산재예방지도과	061)650-8000
	영산강유역환경청 화학안전관리단	062)410-5263	한국전기안전공사 여수지사	061)650-3531
	여수시 기후환경과	061)659-3825	여수해양경비안전서	061)840-2542
	전라남도 물환경과	061)286-7162	해양경찰서(122)	061)840-2542
	삼일동 주민센터	061)659-1667	주삼동 주민센터	061)659-1647
	여천 제일병원	061)689-8114	여천 전남병원	061)690-6000
	화학물질안전원 화학안전종합상황실		042) 605-7030~7033	



화학사고 위험 및 응급대응 정보 요약서

이 요약서는 「화학물질관리법」 제42조 및 같은 법 시행규칙 제 48조제1항에 따라 지역사회 내에서 위해관리계획서를 제출한 사업장의 화학사고 위험성 및 화학사고 발생 시 행동 요령 등을 지역주민에게 알려주는 것을 목적으로 하고 있습니다.

사업장 상호(명칭)	한화케미칼(주) 폴리실리콘 공장	
사업장 위치(주소)	전남 여수시 여수산단4로 255 폴리실리콘 공장	
사업장 대표전화	061-690-5721	
유해화학물질 취급정보	종류	플루오르화수소(50% 불산 수용액)
	유해성	<ul style="list-style-type: none"> - 흡입: 호흡기 자극, 화상, 혈떡임, 폐부종 - 피부: 화상, 동상, 괴사, 변색 - 안구: 자극, 화상, 통증, 눈물, 눈꺼풀 습진 - 경구: 구강/위장 내 화상
	사고 위험성	플루오르화수소(50% 불산수용액) 유출·누출로 인한 독성영향
사고 발생시 대응정보	영향 범위	여수국가산업단지 6블럭 일대 공업지역
	방제장비 보유현황	<ul style="list-style-type: none"> - 화학소방차 1대 - Foam 용량 10000(gal) - 모래주머니 200개 - 옥내소화전 52개 - 옥내포소화전 16개 - 옥외소화전 29개 - 포소화설비 110개 - 오일흡착포 15Box - 케미칼흡착포 - 30Box - 중탄산칼슘 300kg - 소석회 250kg - Air Pak 32Set - Air Line Mask 2Set - 방독면 250Set - 산소인공소생기 6Set
	경보 전달방법	<ul style="list-style-type: none"> - 사내 직원 및 협력업체 직원 : 사이렌, Emergency Horn, 비상방송(Dial 6666) - 인근사 : 1차 : 여수산단환경인 NAVER BAND, 2차 : 비상연락망 - 주민 : 종합방재센터에서 유선으로 여수시청(상황실)에 통보 후 동사무소에서 각 통 별 비상방송을 실시, 지역주민 문자발송 <p>주민대피의 경우 여수시청과 협조하여 대피 경보를 발령</p> <p>※ 누출사고 초기 1차 경보 전달 시에는 자택 및 건물에 실내 대피를 실시하고, 대량누출로 인해 사고가 확대되어 2차 경보 전달 시 비상방송에 따라 대피장소로 이동한다.</p>



<주민행동요령>

구분	행동요령
사업장 내	1. 사고현장 접근을 피하고 신속히 대피할 것 2. 최초 사고 시 조정실 등 밀폐 공간으로 실내 대피 후 외부공기 유입 차단조치를 실시할 것 3. 소산 및 대피 명령 시 집결/소산 장소로 이동할 것 - 대피 시 보호구 등을 착용하여 노출/흡입에 주의할 것 - 대피 시 바람을 안고 이동할 것 (또는 직각 방향) - 대피 통제/유도자의 명령에 따라 신속히 대피할 것 4. 화학물질 노출 시 즉시 병원에 가서 의사 진찰을 받을 것
사업장 외	1. 사고현장으로 이동을 금지하고 마을방송에 귀 기울일 것 2. 최초 사고 시 자택 및 건물 등으로 실내 대피 후 외부공기 유입 차단조치를 실시할 것 3. 소산 및 대피 명령 시 집결/소산 장소로 이동할 것 - 대피 시 수건/마스크 등을 착용해 노출에 주의할 것 - 대피 시 바람을 안고 이동할 것 (또는 직각 방향) - 차량 등 이용 시 외부공기 유입을 방지할 것 - 대피 통제/유도자의 명령에 따라 신속히 대피할 것 4. 화학물질 노출 시 즉시 병원에 가서 의사 진찰을 받을 것

<비상대피 장소 현황>

구 분	장 소	주 소	수용 인원	소요거리 (시간)
최초 (주민)	실내대피 (자택/건물)	인근 주거지	-	-
1차 집결지 (공통)	폴리실리콘 공장 실내대피 (조정실,공무동, 자재창고)	여수산단 4로 255	-	-
	폴리실리콘 공장 정문/후문	여수산단 4로 255	-	-
2차 대피장소 (공통)	1구역) GS여수산 단주유소	여수산단1로 188	200명	2,651.6(5분)
	2구역) BASF 앞 주차장	여수산단2로 284	500명	2,437(5분)
	3구역) LG화치공 장 앞 주차장	여수시 화치동 48- 23	500명	4,019.7(8분)
	4구역) 여천 변 전소 앞 소공원	여수시 중흥동	500명	3,048.1(7분)
	5구역) 롯데케미 칼 앞 주차장	여수시 중흥동	500명	2,502.3(5분)

행동요령



<비상대피 장소 현황 - 대안의 시나리오>

구 분	장 소	주 소	수용인원	소요거리(시간)
1차 집결	여천초등학교	여수시 주동 1길 30	1,500명	8.46Km(10분)
2차 집결	여천고등학교	여수시 선원 동 54	1,900명	11.35km(14분)
3차 집결	흥국체육관	여수시 학동 79	3,500명	12.1km(15분)

※ 대피/집결장소는 가급적 가까운 곳으로 선택하여 이동

<대피 경로>

※ 대피경로 1)

여수산단 1로를 따라 4.7km 이동 ➡ 엑스포 대로를 따라 2.2km 이동 ➡
좌수영로를 따라 1.6km 이동 ➡ 주동1길을 따라 214m 이동
(여천 초등학교 도착 - 1차 집결)

➡ 시청로를 따라 1.6km 이동 ➡ 가곡길을 따라 167m 이동

(여천 고등학교 도착 - 2차 집결)

➡ 시청로를 따라 650m 이동 ➡ 흥국로를 따라 586m 이동 ➡ 선소로를
따라 202m 이동 (흥국체육관 도착 - 3차 집결)

※ 대피경로 2)

중흥부두쪽 여수산단 1로를 따라 2.9km 이동 ➡ 여수산단로를 따라 3.9km
이동 ➡ 엑스포대로를 따라 500m 이동 ➡ 좌수영로를 따라 1.5km 이동 ➡
주동1길을 따라 214m 이동 (여천 초등학교 도착 - 1차 집결)

➡ 시청로를 따라 1.6km 이동 ➡ 가곡길을 따라 167m 이동

(여천 고등학교 도착 - 2차 집결)

➡ 시청로를 따라 650m 이동 ➡ 흥국로를 따라 586m 이동 ➡ 선소로를
따라 202m 이동 (흥국체육관 도착 - 3차 집결)

(3) 응급조치요령

- 개인이 다량의 화학물질을 흡입하였다면, 즉시 신선한 공기를 마실 수 있도록 이동시킬 것
- 피부에 접촉되면, 즉시 물로 오염된 피부를 씻어낼 것
- 섭취시 즉시 의학적 도움을 받을 것



비상연락
기관 및
전화번호

기관명	연락처	기관명	연락처
긴급구조 및 화재	119	여수시 재난안전과	061)659-4949
여수화학재난 합동방제센터	061)690-1633	전라남도 동부지역본부 환경관리과	061)286-7150
소방서 - 여수본서	061)680-0900	KGS 전남동부지사	061)682-0019
소방서 - 평여센터	061)691-0119	안전보건공단 전남동부지사	061)681-7254
소방서 -화학구조대	061)691-6119	고용노동부 산재예방지도과	061)650-8000
영산강유역환경청 화학안전관리단	062)410-5263	한국전기안전공사 여수지사	061)650-3531
여수시 기후환경과	061)659-3825	여수해양경비안전서	061)840-2542
전라남도 물환경과	061)286-7162	해양경찰서(122)	061)840-2542
삼일동 주민센터	061)659-1667	주삼동 주민센터	061)659-1647
여천 제일병원	061)689-8114	여천 전남병원	061)690-6000
화학물질안전원 화학안전종합상황실		042) 605-7030~7033	

