

## ▶ 회사 소개

- 한화솔루션(주) 여수공장은 1965년 설립된 후 최초 PVC를 생산한데 이어 PO(Poly Olefin), CA(Chloro Alkali) 등의 각종 산업의 기반이 되는 기초 석유화학 제품 생산을 통해 생활 속에서 다양한 형태로 존재하며 삶의 질을 개선하였습니다.
- 최근 석유화학 뿐 아니라 미래를 위한 친환경 기술인 태양광, 나노소재 부분에 이르기까지 삶의 가치를 높이는 미래형 기술을 바탕으로 지속가능한 미래를 만들기 위해 노력하는 화학전문기업입니다.

## ▶ 회사 연혁

- 1980 LDPE, VCM, CA 공장 가동
- 1981 한화그룹 인수
- 1986 LLDPE 국내 최초 상업생산
- 1990 PVC 공장 준공
- 1997 Octanol/PP 공장 준공
- 1999 NCC 합작 / 사업맞교환 (YNCC 설립)
- 2013 폴리실리콘 공장 준공
- 2014 H-TDI 공장 인수
- 2017 OXY5 / CA5 공장 증설
- 2019 TR-3(PVC) / VCM3 공장 증설
- 2020 사명 변경(한화솔루션(주))

지속적인 증설과 신규 사업 추진으로 핵심사업장으로 자리매김한 여수공장

From **1980**



**'80년대**

**석유화학 선두 주자로 도약**

- 1980 한양화학 LDPE, VCM, CA  
공장 가동
- 1982 한양화학 인수
- 1986 LLDPE 국내  
최초 상업생산



**'90년대**

**수직계열화 전개, 위기를 기회로**

- 1990 PVC 공장 준공
- 1991 ECH 공장 준공
- 1992 Naphtha Cracking  
Center 준공
- 1997 Octanol / PP 공장 준공
- 1999 NCC 합작 / 사업 맞교환  
(YNCC 설립)

Till **2020**



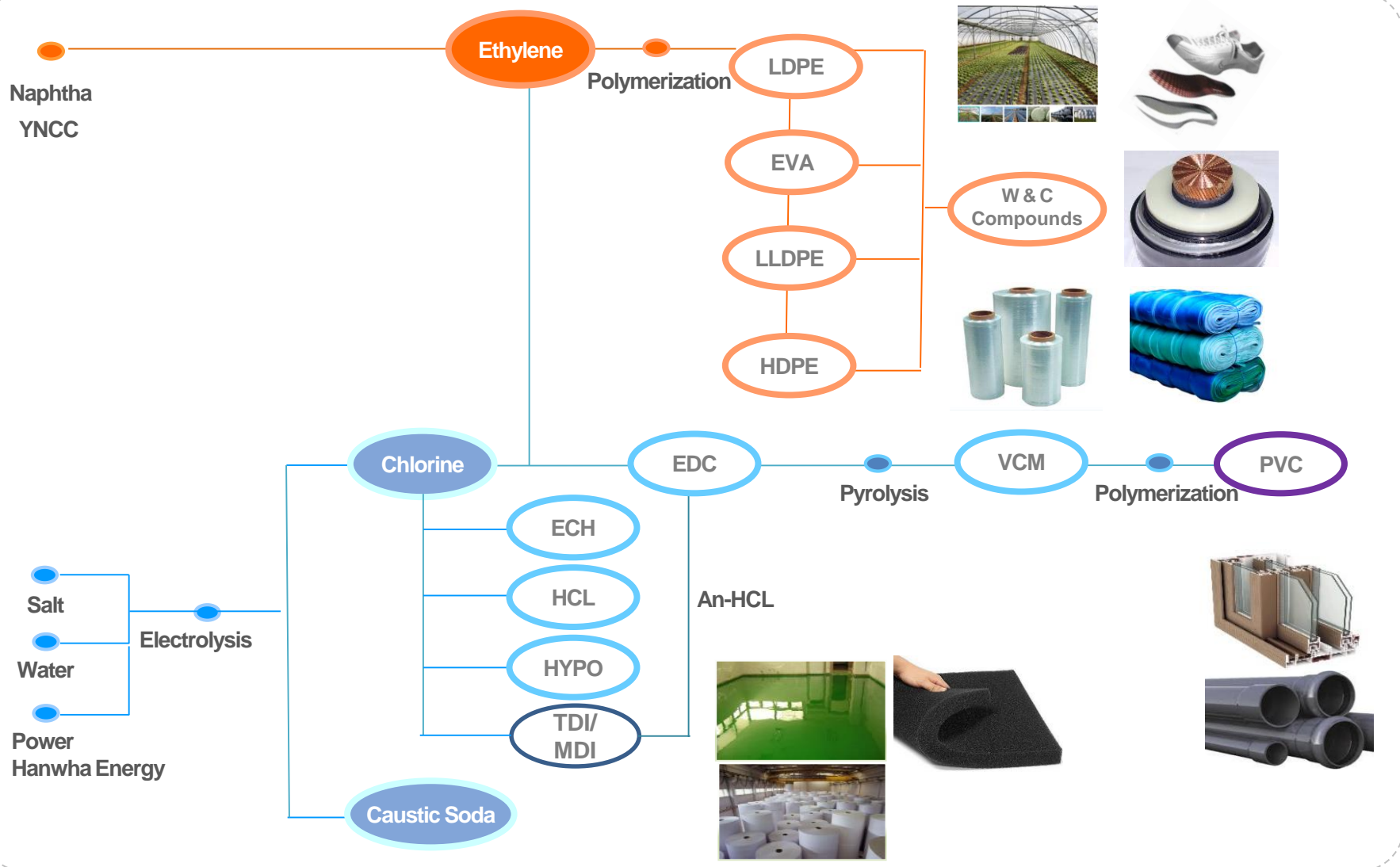
**'00년대~**

**21세기 도약 위한 핵심역량 강화**

- 2000 VCM-2 증설공장 준공
- 2001 CA-3 증설공장 준공
- 2003 OXY-3 증설공장 준공
- 2005 D/P전환사업 및 CA-1 증산
- 2008 LD-1 증산
- 2009 XLPE 증설공장 준공
- 2010 CA-4, OXY-4 증설공장 준공
- 2013 폴리실리콘 공장 준공
- 2014 KPX화인케미칼(TDI공장) 인수
- 2017 CA-5, OXY-5 증설공장 준공
- 2019 VCM-3, PVC 증설공장 준공
- 2020 사명 변경 (한화솔루션(주))

# 여수공장 Value Chain

## 수직계열화를 통한 경쟁력 확보



## PO

- 포장재(일반포장용/연포장용/사출용/코팅용), 신발 Foam, 전력 케이블 절연체, 태양전지 시트 등 적용.



## PVC

- 얇은 비닐 시트부터 Pipe, 인조가죽, 장판, 창호까지 다양한 제품에 적용.



## CA

- 염소 : ECH/EDC/VCM/PVC 원료, 살균제 등
- 가성소다 : 알루미늄 세척제, 종이 표백제 등



<b>위해관리계획 고지서</b>		동 고지서는 「화학물질관리법」 제42조 및 같은 법 시행규칙 제48조제1항에 따라 지역사회 내에서 운영 중인 사업장에서 취급되는 유해화학물질 정보와 화학사고 발생시 행동 요령 등을 지역주민에게 알려주는 것을 목적으로 하고 있습니다.	
사업장 상호(명칭)	한화케미칼(주) 여수 CA생산1팀		
사업장 위치(주소)	전라남도 여수시 여수산단3로 117(월하동)		
사업장 대표전화	061-688-1114 (HCC 종합방제실 전화번호: 061-688-1700/1586 )		
유해화학물질 취급정보	종류	암모니아	
	유해성	① 인화성 ② 피부자극, 눈에 직접 접촉하면 심한 손상을 유발할 수 있음. ③ 흡입시 유독	
	사고위험성	누출로 인한 화재, 독성가스 누출	
	영향 범위	여수산단3로 일대 공업지역	
사고 발생시 대응정보	방제장비 보유현황	① 소방차 2대 - 고압의 물을 분사하여 확산억제 ② 구급차 1대 - 부상자 후송 ③ 트럭 1대 - 각종 방제장비 및 물자 등 운반 ④ 진공차 1대 - 유출된 유해화학물질 회수 ⑤ 분말소화기 등 10대, 안전보호구 5 Set ⑥ 방제사 1톤, 소석회 100kg, 중화제 16L	
	경보 전달방법	① 자사 내부 : 싸이렌, Emergency Horn, 비상방송(Dial 6666) ② 타사 사업장 : 비상연락망, 조정실 Hot line ③ 주민 : 마을방송, 재난문자전송(CBS), 재난온라인방송(DITS)	
	행동요령	<b>[응급조치요령]</b> • (흡입) 신선한 공기, 산소공급, 적절한 장비를 이용한 인공호흡(피해자가 물질을 섭취하거나 흡입한 경우 구강 대 구강인공호흡은 피할 것), 신속히 병원으로 이송 • (피부) 다량의 물과 비누를 사용하여 적어도 15분 정도 세척 • (안구) 눈꺼풀을 위아래로 들어 올리고 20-30분간 다량의 물 또는 생리식염수로 세척, 병원 이송 • (경구) 구토방지, 무의식시 아무것도 주지말고, 기도를 열고 한쪽 옆으로 머리를 몸 보다 낮게하여 눕힐 것. 무의식시 입을 행구고 천천히 음료(물 또는 우유)공급	
		<b>[주민행동요령]</b> ○누출초기에는 자택 또는 건물에 실내 대피를 실시하고, 사고가 확대될 경우 비상방송에 따라 집결지로대피를 한다.	
		<div style="display: flex;"> <div style="flex: 1;"> <b>[실내대피]</b>            ○ 대피장소            -자택 또는 현재건물 내부            ○ 행동요령            -외부로 통하는 모든문과 창을닫는다.            -지하보다는 상층으로 이동.            -환기 및 냉난방 중지한다.            -사고확대 대비 필요물품확보.         </div> <div style="flex: 1;"> <b>[집결지 대피]</b>            ○ 대피경로            여수산단로 -&gt; 시청로 -&gt; 홍국로 를 이용한다.            ○ 대피장소            -홍국체육관, 망미체육관, 쌍봉초교            ○ 대피요령            -사고현장에 접근하지 말고 관계기관정보에따름.            -바람이불어오는방향으로 이동한다.            -대피시 우의,비닐로 피부노출막고, 수건으로코와입을막는다.         </div> </div>	
비상연락 기관 및 전화번호	① 여수화학재난합동방제센터(주간 : 041-690-1600, 야간 : 041-690-1630) ② 여수소방서(주간 : 061-680-0850, 야간 : 119) ③ 영산강유역환경청(주간 : 062-410-5261, 야간 : 062-410-5113) ④ 여수시청(재난안전상황실) (061-659-4949), ⑤ 한화케미칼(종합 방제실 : 061-688-1700),		
	⑥ 여수전남병원 : 061-640- ⑦ 여수성심병원 : 061-651-		



<b>위해관리계획 고지서</b>		동 고지서는 「화학물질관리법」 제42조 및 같은 법 시행규칙 제48조제1항에 따라 지역사회 내에서 운영 중인 사업장에서 취급되는 유해화학물질 정보와 화학사고 발생시 행동 요령 등을 지역주민에게 알려주는 것을 목적으로 하고 있습니다.	
사업장 상호(명칭)	한화케미칼(주) 여수 CA생산1팀		
사업장 위치(주소)	전라남도 여수시 여수산단3로 117(월하동)		
사업장 대표전화	061-688-1114 (HCC 종합방제실 전화번호: 061-688-1700/1586)		
유해화학물질 취급정보	종류	염소	
	유해성	① 독성 가스 ② 피부, 눈에 직접 접촉하면 심한 화학적 화상을 유발 시킬 수 있음 ③ 눈 접촉시 실명을 유발 할 수 있음	
	사고위험성	염소누출로 인한 독성가스 확산	
사고 발생시 대응정보	영향 범위	여수산단3로 일대 공업지역	
	방제장비 보유현황	① 소방차 2대 - 고압의 물을 분사하여 확산억제/염소흡수 스크러버 1대 ② 구급차 1대 - 부상자 후송 ③ 트럭 1대 - 각종 방제장비 및 물자 등 운반 ④ 진공차 1대 - 유출된 유해화학물질 회수 ⑤ 분말소화기 등 10대, 안전보호구 5 Set ⑥ 방제사 1톤, 소석회 100kg, 중화제 16L	
	경보 전달방법	① 자사 내부 : 싸이렌, Emergency Horn, 비상방송(Dial 6666) ② 타사 사업장 : 비상연락망, 조정실 Hot line, 팬스감지센서 ③ 주민 : 마을방송, 재난문자전송(CBS), 재난온라인방송(DITS)	
	행동요령	<b>[응급조치요령]</b> • (흡입) 신선한 공기, 산소공급, 적절한 장비를 이용한 인공호흡(피해자가 물질을 섭취하거나 흡입한 경우 구강 대 구강인공호흡은 피할 것), 신속히 병원으로 이송 • (피부) 다량의 물과 비누를 사용하여 적어도 15분 정도 세척 • (안구) 눈꺼풀을 위아래로 들어 올리고 20-30분간 다량의 물 또는 생리식염수로 세척, 병원 이송 • (경구) 구토방지, 무의식시 아무것도 주지말고, 기도를 열고 한쪽 옆으로 머리를 몸 보다 낮게하여 눕힐 것. 유의식시 입을 행구고 천천히 음료(물 또는 우유)공급	
		<b>[주민행동요령]</b> ○누출초기에는 자택 또는 건물에 실내 대피를 실시하고, 사고가 확대될 경우 비상방송에 따라 집결지로대피를 한다. <div style="display: flex;"> <div style="flex: 1;"> <b>[실내대피]</b>            ○ 대피장소            -자택 또는 현재건물 내부            ○ 행동요령            -외부로 통하는 모든문과 창을닫는다.            -지하보다는 상층으로 이동.            -환기 및 냉난방 중지한다.            -사고확대 대비 필요물품확보.         </div> <div style="flex: 1;"> <b>[집결지 대피]</b>            ○ 대피경로            여수산단로 -&gt; 시청로 -&gt; 흥국로를 이용한다.            ○ 대피장소            -흥국체육관, 망미체육관, 쌍봉초교            ○ 대피요령            -사고현장에 접근하지 말고 관계기관정보에 따라            -바람이불어오는방향으로 이동한다.            -대피시 우의,비닐로 피부노출막고, 수건으로코와입을막는다.         </div> </div>	
	비상연락 기관 및 전화번호	① 여수화학재난합동방제센터(주간 : 041-690-1600, 야간 : 041-690-1630) ② 여수소방서(주간 : 061-680-0850, 야간 : 119) ③ 영산강유역환경청(주간 : 062-410-5261, 야간 : 062-410-5115) ④ 여수시청(재난안전상황실) (061-659-4949), ⑥ 여수전남병원 : 061-640- ⑤ 한화케미칼(종합 방제실 : 061-688-1700), ⑦ 여수성심병원 : 061-651-	

<b>위해관리계획 고지서</b>		동 고지서는 「화학물질관리법」 제42조 및 같은 법 시행규칙 제48조제1항에 따라 지역사회 내에서 운영 중인 사업장에서 취급되는 유해화학물질 정보와 화학사고 발생시 행동 요령 등을 지역주민에게 알려주는 것을 목적으로 하고 있습니다.	
사업장 상호(명칭)	한화케미칼(주) 여수 CA생산1팀		
사업장 위치(주소)	전라남도 여수시 여수산단3로 117(월하동)		
사업장 대표전화	061-688-1114 (HCC 종합방제실 전화번호: 061-688-1700/1586)		
유해화학물질 취급정보	종류	염화수소(염산)	
	유해성	① 독성, 피부 자극성 ② 피부, 눈에 직접 접촉하면 심한 화학적 화상을 유발 시킬 수 있음 ③ 눈 접촉시 실명을 유발 할 수 있음	
	사고위험성	염화수소누출로 인한 독성가스 확산	
	영향 범위	여수산단3로 일대 공업지역	
사고 발생시 대응정보	방제장비 보유현황	① 소방차 2대 - 고압의 물을 분사하여 확산억제 ② 구급차 1대 - 부상자 후송 ③ 트럭 1대 - 각종 방제장비 및 물자 등 운반 ④ 진공차 1대 - 유출된 유해화학물질 회수 ⑤ 분말소화기 등 10대, 안전보호구 5 Set ⑥ 방제사 1톤, 소석회 100kg, 중화제 16L	
	경보 전달방법	① 자사 내부 : 싸이렌, Emergency Horn, 비상방송(Dial 6666) ② 타사 사업장 : 비상연락망, 조정실 Hot line, 팬스감지센서 ③ 주민 : 마을방송, 재난문자전송(CBS), 재난온라인방송(DITS)	
	행동요령	<b>[응급조치요령]</b> • (흡입) 신선한 공기, 산소공급, 적절한 장비를 이용한 인공호흡(피해자가 물질을 섭취하거나 흡입한 경우 구강 대 구강인공호흡은 피할 것), 신속히 병원으로 이송 • (피부) 다량의 물과 비누를 사용하여 적어도 15분 정도 세척 • (안구) 눈꺼풀을 위아래로 들어 올리고 20-30분간 다량의 물 또는 생리식염수로 세척, 병원 이송 • (경구) 구토방지, 무의식시 아무것도 주지말고, 기도를 열고 한쪽 옆으로 머리를 몸 보다 낮게하여 눕힐 것. 유의식시 입을 행구고 천천히 음료(물 또는 우유)공급	
		<b>[주민행동요령]</b> ○누출초기에는 자택 또는 건물에 실내 대피를 실시하고, 사고가 확대될 경우 비상방송에 따라 집결지로대피를 한다.	
		<b>[실내대피]</b> ○ 대피장소 -자택 또는 현재건물 내부 ○ 행동요령 -외부로 통하는 모든문과 창을닫는다. -지하보다는 상층으로 이동. -환기 및 냉난방 중지한다. -사고확대 대비 필요용품확보.	<b>[집결지 대피]</b> ○ 대피경로 여수산단로 -> 시청로 -> 흥국로를 이용한다. ○ 대피장소 -흥국체육관, 망미체육관, 쌍봉초교 ○ 대피요령 -사고현장에 접근하지 말고 관계기관정보에 따른다. -바람이불어오는방향으로 이동한다. -대피시 우의,비닐로 피부노출막고, 수건으로코와입을막는다.
비상연락 기관 및 전화번호	① 여수화학재난합동방제센터(주간 : 041-690-1600, 야간 : 041-690-1630) ② 여수소방서(주간 : 061-680-0850, 야간 : 119) ③ 영산강유역환경청(주간 : 062-410-5261, 야간 : 062-410-5115) ④ 여수시청(재난안전상황실) (061-659-4949), ⑥ 여수전남병원 : 061-640- ⑤ 한화케미칼(종합 방제실 : 061-688-1700), ⑦ 여수성심병원 : 061-651-		

<b>위해관리계획 고지서</b>		동 고지서는 「화학물질관리법」 제42조 및 같은 법 시행규칙 제48조제1항에 따라 지역사회 내에서 운영 중인 사업장에서 취급되는 유해화학물질 정보와 화학사고 발생시 행동 요령 등을 지역주민에게 알려주는 것을 목적으로 하고 있습니다.	
사업장 상호(명칭)	한화케미칼(주) 여수 CA생산1팀		
사업장 위치(주소)	전라남도 여수시 여수산단3로 117(월하동)		
사업장 대표전화	061-688-1114 (HCC 종합방제실 전화번호: 061-688-1700/1586 )		
유해화학물질 취급정보	종류	황산	
	유해성	① 피부 및 금속부식성 ② 독성 ③ 노출시 눈에 심한 자극, 손상을 유발	
	사고위험성	황산누출로 인한 부식, 독성가스확산	
	영향 범위	여수산단3로 일대 공업지역	
사고 발생시 대응정보	방제장비 보유현황	① 소방차 2대 - 고압의 물을 분사하여 확산억제 ② 구급차 1대 - 부상자 후송 ③ 트럭 1대 - 각종 방제장비 및 물자 등 운반 ④ 진공차 1대 - 유출된 유해화학물질 회수 ⑤ 분말소화기 등 10대, 안전보호구 5 Set ⑥ 방제사 1톤, 소석회 100kg, 중화제 16L	
	경보 전달방법	① 자사 내부 : 사이렌, Emergency Horn, 비상방송(Dial 6666) ② 타사 사업장 : 비상연락망, 조정실 Hot line ③ 주민 : 마을방송, 재난문자전송(CBS), 재난온라인방송(DITS)	
	행동요령	<b>[응급조치요령]</b> • (흡입) 신선한 공기, 산소공급, 적절한 장비를 이용한 인공호흡(피해자가 물질을 섭취하거나 흡입한 경우 구강 대 구강인공호흡은 피할 것), 신속히 병원으로 이송 • (피부) 다량의 물과 비누를 사용하여 적어도 15분 정도 세척 • (안구) 눈꺼풀을 위아래로 들어 올리고 20-30분간 다량의 물 또는 생리식염수로 세척, 병원 이송 • (경구) 구토방지, 무의식시 아무것도 주지말고, 기도를 열고 한쪽 옆으로 머리를 몸 보다 낮게하여 호흡할 것. 유의식시 입을 행구고 천천히 음료(물 또는 우유)공급	
		<b>[주민행동요령]</b> ○누출초기에는 자택 또는 건물에 실내 대피를 실시하고, 사고가 확대될 경우 비상방송에 따라 집결지로대피를 한다.	
		<b>[실내대피]</b> ○ 대피장소 -자택 또는 현재건물 내부 ○ 행동요령 -외부로 통하는 모든문과 창을닫는다. -지하보다는 상층으로 이동. -환기 및 냉난방 중지한다. -사고확대 대비 필요품확보.	<b>[집결지 대피]</b> ○ 대피경로 여수산단로 -> 시청로 -> 흥국로 를 이용한다. ○ 대피장소 -흥국체육관, 망미체육관, 쌍봉초교 ○ 대피요령 -사고현장에 접근하지 말고 관계기관명령에 따른다. -바람이불어오는방향으로 이동한다. -대피시 우의,비닐로 피부노출막고, 수건으로코와입을막는다.
비상연락 기관 및 전화번호	① 여수화학재난합동방제센터(주간 : 041-690-1600, 야간 : 041-690-1630) ② 여수소방서(주간 : 061-680-0850, 야간 : 119) ③ 영산강유역환경청(주간 : 062-410-5261, 야간 : 062-410-5115) ④ 여수시청(재난안전상황실) (061-659-4949), ⑤ 한화케미칼(종합 방제실 : 061-688-1700),		
	⑥ 여수전남병원 : 061-640- ⑦ 여수성심병원 : 061-651-		



[유첨 1]

■ 화학물질관리법 시행규칙 [별지 제62호서식]

위해관리계획 고지서		<p>동 고지서는 「화학물질관리법」 제42조 및 같은 법 시행규칙 제48조제1항에 따라 지역사회 내에서 운영 중인 사업장에서 취급되는 유해화학물질 정보와 화학사고 발생시 행동 요령 등을 지역주민에게 알려주는 것을 목적으로 하고 있습니다.</p>	
사업장 상호(명칭)	한화케미칼(주) 여수 CA생산2팀		
사업장 위치(주소)	전라남도 여수시 여수산단3로 117(월하동)		
사업장 대표전화	061-688-1114 (HCC 종합방재실 전화번호: 061-688-1700/1586)		
유해화학물질 취급정보	종류	염소	
	유해성	① 독성 가스 ② 피부, 눈에 직접 접촉하면 심한 화학적 화상을 유발 시킬 수 있음 ③ 눈 접촉시 실명을 유발 할 수 있음	
	사고위험성	염소누출로 인한 독성가스 확산	
	영향 범위	전라남도 여수시 주상동 전라남도 여수시 삼일동, 여수산단 일대 공업지역	
사고 발생시 대응정보	방재장비 보유현황	① 소방차 2대 - 고압의 물을 분사하여 확산억제/염소흡수 스크러버 1대 ② 구급차 1대 - 부상자 후송 ③ 트럭 1대 - 각종 방재장비 및 물자 등 운반 ④ 진공차 1대 - 유출된 유해화학물질 회수 ⑤ 분말소화기 등 10대, 안전보호구 5 Set ⑥ 방제사 1톤, 소석회 100kg, 중화제 16L	
	경보 전달방법	① 자사 내부 : 사이렌, Emergency Horn, 비상방송(Dial 6666) ② 타사 사업장 : 비상연락망, 조정실 Hot line, 팬스감지센서 ③ 주민 : 마을방송, 재난문자전송(CBS), 재난온라인방송(DITS)	
	행동요령	<b>[응급조치요령]</b> • (흡입) 신선한 공기, 산소공급, 적절한 장비를 이용한 인공호흡(피해자가 물질을 섭취하거나 흡입한 경우 구강 대 구강인공호흡은 피할 것), 신속히 병원으로 이송 • (피부) 다량의 물과 비누를 사용하여 적어도 15분 정도 세척 • (안구) 눈꺼풀을 위아래로 들어 올리고 20-30분간 다량의 물 또는 생리식염수로 세척, 병원 이송 • (경구) 구토방지, 무의식시 아무것도 주지말고, 기도를 열고 한쪽 옆으로 머리를 몸 보다 낮게하여 눕힐 것. 유의식시 입을 행구고 천천히 음료(물 또는 우유)공급	
		<b>[주민행동요령]</b> ○누출초기에는 자택 또는 건물에 실내 대피를 실시하고, 사고가 확대될 경우 비상방송에 따라 집결지로대피를 한다.	
		<b>[실내대피]</b> ○ 대피장소 -자택 또는 현재건물 내부 ○ 행동요령 -외부로 통하는 모든문과 창문닫는다. -지하보다는 상층으로 이동. -원기 및 냉난방 중지한다. -사고확대 대비 필요물품확보.	<b>[집결지 대피]</b> ○ 대피경로 여수산단로 -> 시청로 -> 흥국로 를 이용한다. ○ 대피장소 -흥국체육관, 망미체육관, 쌍봉초교 ○ 대피요령 -사고현장에 접근하지 말고 관계기관정보에 따름.. -바람이불어오는방향으로 이동한다. -대피서 우의,비닐로 피부노출막고 , 수건으로코와입을막는다.
비상연락 기관 및 전화번호	① 여수화학재난합동방재센터(주간 : 061-690-1633, 야간 : 061-690-1630) ② 여수소방서(주간 : 061-680-0850, 야간 : 119) ③ 영산강유역환경청(주간 : 062-410-5261, 야간 : 062-410-5115) ④ 여수시청(재난안전상황실) (061-659-4949), ⑤ 여수전남병원 : 061-640-7575 ⑥ 한화케미칼(종합 방재실 : 061-688-1700), ⑦ 여수성심병원 : 061-651-4701		

[유첨 1]

■ 화학물질관리법 시행규칙 (별지 제62호서식)

<b>위해관리계획 고지서</b>		동 고지서는 「화학물질관리법」 제42조 및 같은 법 시행규칙 제48조제1항에 따라 지역사회 내에서 운영 중인 사업장에서 취급되는 유해화학물질 정보와 화학사고 발생시 행동 요령 등을 지역주민에게 알려주는 것을 목적으로 하고 있습니다.	
사업장 상호(명칭)	한화케미칼(주) 여수 CA생산2팀		
사업장 위치(주소)	전라남도 여수시 여수산단3로 117(월하동)		
사업장 대표전화	061-688-1114 (HCC 종합방제실 전화번호: 061-688-1700/1586)		
유해화학물질 취급정보	종류	염화수소(염산)	
	유해성	① 독성, 피부 자극성 ② 피부, 눈에 직접 접촉하면 심한 화학적 화상을 유발 시킬 수 있음 ③ 눈 접촉시 실명을 유발 할 수 있음	
	사고위험성	염화수소누출로 인한 독성가스 확산	
	영향 범위	전라남도 여수시 삼일동, 여수산단 일대 공업지역	
사고 발생시 대응정보	방제장비 보유현황	① 소방차 2대 - 고압의 물을 분사하여 확산억제 ② 구급차 1대 - 부상자 후송 ③ 트럭 1대 - 각종 방제장비 및 물자 등 운반 ④ 진공차 1대 - 유출된 유해화학물질 회수 ⑤ 분말소화기 등 10대, 안전보호구 5 Set ⑥ 방제사 1톤, 소석회 100kg, 중화제 16L	
	경보 전달방법	① 자사 내부 : 사이렌, Emergency Horn, 비상방송(Dial 6666) ② 타사 사업장 : 비상연락망, 조정실 Hot line, 펜스감지센서 ③ 주민 : 마을방송, 재난문자전송(CBS), 재난온라인방송(DITS)	
	행동요령	<b>[응급조치요령]</b> • (흡입) 신선한 공기, 산소공급, 적절한 장비를 이용한 인공호흡(피해자가 물질을 섭취하거나 흡입한 경우 구강 대 구강인공호흡은 피할 것), 신속히 병원으로 이송 • (피부) 다량의 물과 비누를 사용하여 적어도 15분 정도 세척 • (안구) 눈꺼풀을 위아래로 들어 올리고 20-30분간 다량의 물 또는 생리식염수로 세척, 병원 이송 • (경구) 구토방지, 무의식시 아무것도 주지말고, 기도를 열고 한쪽 옆으로 머리틀음 보다 낮게하여 눕힐 것. 유의식시 입을 행구고 천천히 음료(물 또는 우유)공급	
		<b>[주민행동요령]</b> ○누출초기에는 자택 또는 건물에 실내 대피를 실시하고, 사고가 확대될 경우 비상방송에 따라 집결지로대피를 한다.	
		<b>[실내대피]</b> ○ 대피장소 -자택 또는 현재건물 내부 ○ 행동요령 -외부로 통하는 모든문과 창을닫는다. -지하보다는 상층으로 이동. -현기 및 냉난방 중지한다. -사고확대 대비 필요물품확보.	<b>[집결지 대피]</b> ○ 대피경로 여수산단로 -> 시청로 -> 용곡로 를 이용한다. ○ 대피장소 -흥국체육관, 망미체육관, 쌍봉초교 ○ 대피요령 -사고현장에 접근하지 말고 관계기관정보에 따름. -바람이불어오는방향으로 이동한다. -대피시 우의,비닐로 피부노출막고, 수건으로코와입을막는다.
비상연락 기관 및 전화번호	① 여수화학재난합동방재센터(주간 : 061-690-1633, 야간 : 061-690-1630) ② 여수소방서(주간 : 061-680-0850, 야간 : 119) ③ 영산강유역환경청(주간 : 062-410-5261, 야간 : 062-410-5115) ④ 여수시청(재난안전상황실) (061-659-4949), ⑤ 여수전남병원 : 061-640-7575 ⑥ 한화케미칼(종합 방제실 : 061-688-1700), ⑦ 여수성심병원 : 061-651-4701		

[유첨 1]

■ 화학물질관리법 시행규칙 (별지 제62호서식)

<b>위해관리계획 고지서</b>		동 고지서는 「화학물질관리법」 제42조 및 같은 법 시행규칙 제48조제1항에 따라 지역사회 내에서 운영 중인 사업장에서 취급되는 유해화학물질 정보와 화학사고 발생시 행동 요령 등을 지역주민에게 알려주는 것을 목적으로 하고 있습니다.	
사업장 상호(명칭)	한화케미칼(주) 여수 CA생산2팀		
사업장 위치(주소)	전라남도 여수시 여수산단3로 117(월하동)		
사업장 대표전화	061-688-1114 (HCC 종합방제실 전화번호: 061-688-1700/1586)		
유해화학물질 취급정보	종류	황산	
	유해성	① 피부 및 금속부식성 ② 독성 ③ 노출시 눈에 심한 자극, 손상을 유발	
	사고위험성	황산누출로 인한 부식, 독성가스확산	
	영향 범위	전라남도 여수시 삼일동, 여수산단 일대 공업지역	
사고 발생시 대응정보	방제장비 보유현황	① 소방차 2대 - 고압의 물을 분사하여 확산억제 ② 구급차 1대 - 부상자 후송 ③ 트럭 1대 - 각종 방제장비 및 물자 등 운반 ④ 진공차 1대 - 유출된 유해화학물질 회수 ⑤ 분말소화기 등 10대, 안전보호구 5 Set ⑥ 방제사 1톤, 소석회 100kg, 중화제 16L	
	경보 전달방법	① 자사 내부 : 사이렌, Emergency Horn, 비상방송(Dial 6666) ② 타사 사업장 : 비상연락망, 조정실 Hot line ③ 주민 : 마을방송, 재난문자전송(CBS), 재난온라인방송(DITS)	
	행동요령	<b>[응급조치요령]</b> • (흡입) 신선한 공기, 산소공급, 적절한 장비를 이용한 인공호흡(피해자가 물질을 섭취하거나 흡입한 경우 구강 대 구강인공호흡은 피할 것), 신속히 병원으로 이송 • (피부) 다량의 물과 비누를 사용하여 적어도 15분 정도 세척 • (안구) 눈꺼풀을 위아래로 들어 올리고 20-30분간 다량의 물 또는 생리식염수로 세척, 병원 이송 • (경구) 구토방지, 무의식시 아무것도 주지 말고, 기도를 열고 한쪽 옆으로 머리를 몸 보다 낮게하여 눕힐 것. 유의식시 입을 행구고 천천히 음료(물 또는 우유)공급	
		<b>[주민행동요령]</b> ○누출초기에는 자택 또는 건물에 실내 대피를 실시하고, 사고가 확대될 경우 비상방송에 따라 집결지로대피를 한다.	
		<b>[실내대피]</b> ○ 대피장소 -자택 또는 현재건물 내부 ○ 행동요령 -외부로 통하는 모든문과 창을닫는다 -지하보다는 상층으로 이동, 환기 및 냉난방 중지한다. -사고확대 대비 필요물질확보.	<b>[집결지 대피]</b> ○ 대피경로 여수산단로 -> 시청로 -> 흥국로 를 이용한다. ○ 대피장소 -흥국체육관, 망미체육관, 쌍봉초교 ○ 대피요령 -사고현장에 접근하지 말고 관계기관정보에 따름. -바람이 불어오는 방향으로 이동한다. -대피시 주의,비닐로 피부노출막고, 수건으로코와입을막는다.
	비상연락 기관 및 전화번호	① 여수화학재난합동방재센터(주간 : 061-690-1633, 야간 : 061-690-1630) ② 여수소방서(주간 : 061-680-0850, 야간 : 119) ③ 영산강유역환경청(주간 : 062-410-5261, 야간 : 062-410-5115) ④ 여수시청(재난안전상황실) (061-659-4949), ⑤ 여수전남병원 : 061-640-7575  ⑥ 한화케미칼(종합 방제실 : 061-688-1700), ⑦ 여수성심병원 : 061-651-4701	



<b>위해관리계획 고지서</b>		동 고지서는 「화학물질관리법」 제42조 및 같은 법 시행규칙 제48조제1항에 따라 지역사회 내에서 운영 중인 사업장에서 취급되는 유해화학물질 정보와 화학사고 발생시 행동 요령 등을 지역주민에게 알려주는 것을 목적으로 하고 있습니다.	
사업장 상호(명칭)	한화케미칼(주) 여수 CA5 공장		
사업장 위치(주소)	전라남도 여수시 여수산단3로 117(월하동)		
사업장 대표전화	061-688-1114 (HCC 종합방제실 전화번호: 061-688-1700/1586)		
유해화학물질 취급정보	종류	염산	
	유해성	① 피부, 눈에 직접 접촉하면 심한 화학적 화상을 유발 시킬 수 있음 ② 눈 접촉시 실명을 유발 할 수 있음	
	사고위험성	독성	
사고 발생시 대응정보	영향 범위	여수산단3로 일대 공업지역	
	방제장비 보유현황	① 소방차 2대 - 고압의 물을 분사하여 확산억제 ② 구급차 1대 - 부상자 후송 ③ 트럭 1대 - 각종 방제장비 및 물자 등 운반 ④ 진공차 1대 - 유출된 유해화학물질 회수 ⑤ 분말소화기 등 10대, 안전보호구 5 Set ⑥ 방제사 1톤, 소석회 100kg, 중화제 16L	
	경보 전달방법	① 사업장내 : 사내방송, PAGING, 싸이렌 ② 인근사업장 : 유선전화, HOTLINE ③인근주민 : 마을 방송, SMS (비상통보발송시스템(ECS)) ○실내대피 (1차 사고 발생 전파 방송), 집결지대피 (2차 대피방송)	
	행동요령	<b>[응급조치요령]</b> • (흡입) 신선한 공기, 산소공급, 적절한 장비를 이용한 인공호흡(피해자가 물질을 섭취하거나 흡입한 경우 구강 대 구강인공호흡은 피할 것), 신속히 병원으로 이송 • (피부) 다량의 물과 비누를 사용하여 적어도 15분 정도 세척 • (안구) 눈꺼풀을 위아래로 들어 올리고 20-30분간 다량의 물 또는 생리식염수로 세척, 병원 이송 • (경구) 구토방지, 무의식시 아무것도 주지말고, 기도를 열고 한쪽 옆으로 머리를 몸 보다 낮게하여 눕힐 것. 유의식시 입을 헹구고 천천히 음료(물 또는 우유)공급	
		<b>[주민행동요령]</b> ○누출초기에는 자택 또는 건물에 실내 대피를 실시하고, 사고가 확대될 경우 비상방송에 따라 집결지로대피를 한다.	
		<b>[실내대피]</b> ○ 대피장소 -자택 또는 현재건물 내부 ○ 행동요령 -외부로 통하는 모든문과 창을 닫는다. -지하보다는 상층으로 이동. -환기 및 냉난방 중지한다. -사고확대 대비 필요물품확보.	<b>[집결지 대피]</b> ○ 대피경로 여수산단로 -> 시청로 -> 흥국로를 이용한다. ○ 대피장소 -흥국체육관, 망미체육관, 쌍봉초교 ○ 대피요령 -사고현장에 접근하지 말고 관계기관정보에 따름.. -바람이불어오는방향으로 이동한다. -대피시 우의,비닐로 피부노출막고, 수건으로코와입을막는다.
비상연락 기관 및 전화번호	① 여수화학재난합동방제센터(주간 : 041-690-1600, 야간 : 041-690-1630) ② 여수소방서(주간 : 061-680-0850, 야간 : 119) ③ 영산강유역환경청(주간 : 062-410-5261, 야간 : 062-410-5115) ④ 여수시청(재난안전상황실) (061-659-4949),      ⑥ 여수전남병원 : 061-640-7575 ⑤ 한화케미칼(종합 방제실 : 061-688-1700),      ⑦ 여수성심병원 : 061-651-4701		

[유첨 1]

■ 화학물질관리법 시행규칙 [별지 제62호서식]



<b>위해관리계획 고지서</b>		동 고지서는 「화학물질관리법」 제42조 및 같은 법 시행규칙 제48조제1항에 따라 지역사회 내에서 운영 중인 사업장에서 취급되는 유해화학물질 정보와 화학사고 발생시 행동 요령 등을 지역주민에게 알려주는 것을 목적으로 하고 있습니다.	
사업장 상호(명칭)	한화케미칼(주) 여수 CA5 공장		
사업장 위치(주소)	전라남도 여수시 여수산단3로 117(월하동)		
사업장 대표전화	061-688-1114 (HCC 종합방제실 전화번호: 061-688-1700/1586)		
유해화학물질 취급정보	종류	염소	
	유해성	① 피부, 눈에 직접 접촉하면 심한 화학적 화상을 유발 시킬 수 있음 ② 눈 접촉시 실명을 유발 할 수 있음	
	사고위험성	독성	
	영향 범위	여수산단3로 일대 공업지역	
사고 발생시 대응정보	방제장비 보유현황	① 소방차 2대 - 고압의 물을 분사하여 확산억제 ② 구급차 1대 - 부상자 후송 ③ 트럭 1대 - 각종 방제장비 및 물자 등 운반 ④ 진공차 1대 - 유출된 유해화학물질 회수 ⑤ 분말소화기 등 10대, 안전보호구 5 Set ⑥ 방제사 1톤, 소석회 100kg, 중화제 16L	
	경보 전달방법	① 사업장내 : 사내방송, PAGING, 사이렌 ② 인근사업장 : 유선전화, HOTLINE ③인근주민 : 마을 방송, SMS (비상통보발송시스템(ECS)) ○실내대피 (1차 사고 발생 전파 방송), 집결지대피 (2차 대피방송)	
	행동요령	<b>[응급조치요령]</b> • (흡입) 신선한 공기, 산소공급, 적절한 장비를 이용한 인공호흡(피해자가 물질을 섭취하거나 흡입한 경우 구강 대 구강인공호흡은 피할 것), 신속히 병원으로 이송 • (피부) 다량의 물과 비누를 사용하여 적어도 15분 정도 세척 • (안구) 눈꺼풀을 위아래로 들어 올리고 20-30분간 다량의 물 또는 생리식염수로 세척, 병원 이송 • (경구) 구토방지, 무의식시 아무것도 주지말고, 기도를 열고 한쪽 옆으로 머리를 몸 보다 낮게하여 누힐 것. 무의식시 입을 행구고 천천히 음료(물 또는 우유)공급	
		<b>[주민행동요령]</b> ○누출초기에는 자택 또는 건물에 실내 대피를 실시하고, 사고가 확대될 경우 비상방송에 따라 집결지로대피를 한다.	
		<b>[실내대피]</b> ○ 대피장소 -자택 또는 현재건물 내부 ○ 행동요령 -외부로 통하는 모든문과 창을닫는다. -지하보다는 상층으로 이동. -환기 및 냉난방 중지한다. -사고확대 대비 필요물품확보.	<b>[집결지 대피]</b> ○ 대피경로 여수산단로 -> 시청로 -> 흥국로를 이용한다. ○ 대피장소 -흥국체육관, 망미체육관, 쌍봉초교 ○ 대피요령 -사고현장에 접근하지 말고 관계기관정보에 따름. -바람이불어오는방향으로 이동한다. -대피시 우의,비닐로 피부노출막고, 수건으로코와입을막는다.
		<b>비상연락 기관 및 전화번호</b> ① 여수화학재난합동방제센터(주간 : 041-690-1600, 야간 : 041-690-1630) ② 여수소방서(주간 : 061-680-0850, 야간 : 119) ③ 영산강유역환경청(주간 : 062-410-5261, 야간 : 062-410-5115) ④ 여수시청(재난안전상황실) (061-659-4949),      ⑥ 여수전남병원 : 061-640-7575 ⑤ 한화케미칼(종합 방제실 : 061-688-1700),      ⑦ 여수성심병원 : 061-651-4701	



<b>화학사고 위험 및 응급대응 정보 요약서</b>		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) 여수 ECH 공장		
사업장 위치(주소)	전라남도 여수시 여수산단3로 117(월하동)		
사업장 대표전화	061-688-1114 (HCC 종합방제실 전화번호: 061-688-1700/1586)		
유해화학물질 취급정보	종류	ALC(아릴클로라이드)	
	유해성	① 흡입 : 질식, 호흡기자극, 기침, 숨막힘, 두통, 구토, 호흡곤란 ② 피부 : 자극, 통증, 화상, 피부염 ③ 안구 : 염증, 결막염, 각막손상, 시력상실 ④ 경구 : 오심, 구토, 신장 손상	
유해화학물질 취급정보	사고 위험성	독성	
사고 발생시 대응정보	영향 범위	월하동 -대안의시나리오 335.5m	
	방제장비 보유현황	① 전면형 마스크 + 화학복 4EA ② 화학물질 안전보호구함 : 7 EA ③ 대피용 방독 마스크 : 14EA ④ 내화학복 : 14EA ⑤ 유독물흡착포/오일흡착포 : 7EA ⑥ 안면가리개 : 14EA ⑦ 장갑 및 장화 : 14EA ⑧ 인공소생기 : 1EA(조정실) ⑨ 긴급방제 KIT: 1EA(조정실) ⑩ 방염복 : 2EA(조정실)	
	경보 전달방법	① 자사 내부 : 싸이렌, Emergency Horn, 비상방송(Dial 6666) ② 타사 사업장 : 비상연락망, 조정실 Hot line ③ 주민 : 마을방송, 재난문자전송(CBS), 재난온라인방송(DITS)	



사고 발생시  
대응정보

행동요령

<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>

구분	장소	주소	수용인원	소요거리(시간)
최초 (주민)	실내대피 (자택/건물)	인근 주거지	-	-
1차 집결지 (공통)	실내대피 (조정실)	월하동 117	-	-
	대성산소 앞 소공원	월하동 1158	-	1.17km(2분)
2차 대피장소 (공통)	여수세무서	좌수영로 948-5	120㎡ (145명)	5.05km(9분)
	짜웨딩컨벤션	봉계5길 10-13	920㎡ (1,115명)	5.02km(9분)
	여도중학교	상암로7	4,870㎡ (5,903명)	7.51km(13분)
	여도초등학교	상암로7	7,076㎡ (8,576명)	7.51km(13분)
	여천농협 소라지점	덕양로 432	109㎡ (132명)	6.23km(12분)
	울촌면자치센터	울촌로 100-1	299㎡ (362명)	17.58km(21분)
	광양 휴먼센터	금호동 624번지 4호	1,025㎡ (1,242명)	17.03km(22분)

사고 발생시 대응정보	행동요령	<응급조치요령>	
		노출 경로	응급조치
		흡입	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 즉시 오염된 지역에서 옮긴 후 신선한 공기로 호흡을 하게 할 것</li> <li>- 적절한 장비를 이용한 인공호흡(피해자가 물질을 섭취하거나 흡입한 경우 구강 대 구강 인공호흡은 피할 것)</li> <li>- 보온 유지 후 병원 이송</li> </ul>
		피부	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 노출지역에서 벗어날 것.</li> <li>- 다량의 물과 비누를 사용하여 적어도 20분 이상 세척</li> <li>- 오염된 옷과 신발을 제거, 보온 유지 후 병원 이송</li> </ul>
		안구	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 맨 먼저 노출환자의 콘택트 렌즈 착용여부를 확인하고 착용 시 제거할 것</li> <li>- 환자의 눈을 물 또는 생리식염수로 20~30분간 씻어줌과 동시에 병원 또는 응급의료센터에 연락을 취할 것</li> <li>- 의사의 지시가 없이 연고, 오일 또는 다른 약물적 처리를 하지 말것</li> <li>- 홍반이나 자극과 같은 증상이 없더라도, 피해자의 눈을 씻어낸 후, 즉시 병원으로 환자를 옮길 것</li> </ul>
		경구	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 유의식 시 물로 입을 행구고 구토 및 호흡기계 질환이 없으면 물 공급</li> <li>- 보온 유지 후 병원 이송</li> </ul>

		유관기관	전화번호	유관기관	전화번호
비상연락 기관 및 전화번호	긴급구조 및 화재 신고		119	여수시 안전상황실	061) 659-4949
	여수화학재난 합동방재센터		061) 690-1633	여수시 재난안전과	061) 659-3644
	소방서 - 여수본서		061) 680-0900	여수시 당직실 (야간, 휴일)	061) 659-3345~8
	소방서 - 평여센터		061) 691-0119	KGS 전남동부지사	061) 682-0019
	여수경찰서		061) 664-7000	안전보건공단 전남동부	061) 681-7254
	화학구조대		061) 680-0916	고용노동부 산재예방지도과	061) 650-8000
	영산강유역환경청 화학안전관리단		062) 410-5263	한국전기안전공사 여수지사	061) 650-3531
	여수시 기후환경과		061) 659-3828	여수해양경비안전서	061) 840-2591
	전라남도 물환경과		061) 286-7162	해양경찰서(122)	061) 840-2342
	소라면사무소		061) 659-1060	울촌면사무소	061) 659-1111
	화학물질안전원 화학안전종합상황 실		042) 605- 7030~7033	여천제일병원 여천 전남병원	061) 689-8114 061) 690-6000
	도시미화과		061) 659-3851	산단지원과	061) 659-3632
	보건환경연구원		061) 240-5292	동부지역 환경관리과	061) 286-7161 (야) 061) 286- 7837
	31사단 제7391부대		061) 651-2899		



<b>화학사고 위험 및 응급대응 정보 요약서</b>		이 요약서는 「화학물질관리법」 제42조 제48조제1항에 따라 지역사회 내에서 위험관리계획서를 제출한 사업장의 화학사고 위험성 및 화학사고 발생 시 응급조치요령 등을 지역주민에게 알려주는 것을 목적으로 하고 있습니다.	
사업장 상호(명칭)	한화케미칼(주) 여수 ECH 공장		
사업장 위치(주소)	전라남도 여수시 여수산단3로 117(월하동)		
사업장 대표전화	061-688-1114 (HCC 종합방제실 전화번호: 061-688-1700/1586)		
유해화학물질 취급정보	종류	염화수소(염산)	
	유해성	① 흡입 : 두통, 현기증, 마비, 폐부종, 혼수 ② 피부 : 심한 피부 화상, 피부 변색, 궤양 ③ 안구 : 눈물 분비, 빛에 민감, 시력의 손상 및 상실, ④ 경구 : 오심, 구토, 설사, 저혈압, 혼수상태, 의식착란	
유해화학물질 취급정보	사고 위험성	독성	
사고 발생시 대응정보	영향 범위	월하동 -대안의시나리오 284.5m	
	방제장비 보유현황	① 전면형 마스크 + 화학복 4EA ② 화학물질 안전보호구함 : 7 EA ③ 대피용 방독 마스크 : 14EA ④ 내화학복 : 14EA ⑤ 유독물흡착포/오일흡착포 : 7EA ⑥ 안면가리개 : 14EA ⑦ 장갑 및 장화 : 14EA ⑧ 인공소생기 : 1EA(조정실) ⑨ 긴급방제 KIT: 1EA(조정실) ⑩ 방염복 : 2EA(조정실)	
	경보 전달방법	① 자사 내부 : 싸이렌, Emergency Horn, 비상방송(Dial 6666) ② 타사 사업장 : 비상연락망, 조정실 Hot line ③ 주민 : 마을방송, 재난문자전송(CBS), 재난온라인방송(DITS)	

사고 발생시  
대응정보

행동요령

<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 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 대피 시 보호구 등을 착용하여 노출/흡입에 주의할 것</li> <li>- 대피 시 바람을 안고 이동할 것 (또는 직각 방향)</li> <li>- 대피 통제/유도자의 명령에 따라 신속히 대피할 것</li> </ul> 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 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 대피 시 수건/마스크 등을 착용해 노출에 주의할 것</li> <li>- 대피 시 바람을 안고 이동할 것 (또는 직각 방향)</li> <li>- 차량 등 이용 시 외부공기 유입을 방지할 것</li> <li>- 대피 통제/유도자의 명령에 따라 신속히 대피할 것</li> </ul> 4. 화학물질 노출 시 즉시 병원에 가서 의사 진찰을 받을 것

<비상대피 장소 현황>

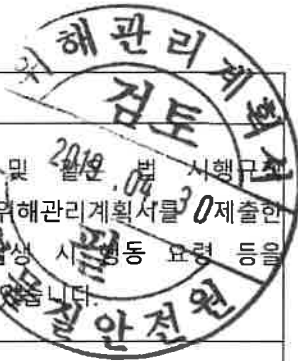
구 분	장 소	주 소	수용인원	소요거리(시간)
최초 (주민)	실내대피 (자택/건물)	인근 주거지	-	-
1차 집결지 (공통)	실내대피 (조정실)	월하동 117	-	-
	대성산소 앞 소공원	월하동 1158	-	1.17km(2분)
2차 대피장소 (공통)	여수세무서	좌수영로 948-5	120㎡ (145명)	5.05km(9분)
	짚웨딩컨벤션	봉계5길 10-13	920㎡ (1,115명)	5.02km(9분)
	여도중학교	상암로7	4,870㎡ (5,903명)	7.51km(13분)
	여도초등학교	상암로7	7,076㎡ (8,576명)	7.51km(13분)
	여천농협 소라지점	덕양로 432	109 ㎡ (132명)	6.23km(12분)
	울촌면자치센터	울촌로 100-1	299 ㎡ (362명)	17.58km(21분)
	광양 휴먼센터	금호동 624번지 4호	1,025 ㎡ (1,242명)	17.03km(22분)

사고 발생시  
대응정보

행동요령	<b>&lt;응급조치요령&gt;</b>			
	노출 경로	응급조치		
	흡입	- 즉시 오염된 지역에서 옮긴 후 신선한 공기로 호흡을 하게 할 것 - 적절한 장비를 이용한 인공호흡(피해자가 물질을 섭취하거나 흡입한 경우 구강 대 구강 인공호흡은 피할 것) - 보온 유지 후 병원 이송		
	피부	- 노출지역에서 벗어날 것. - 다량의 물과 비누를 사용하여 적어도 20분 이상 세척 - 오염된 옷과 신발을 제거, 보온 유지 후 병원 이송		
	안구	- 맨 먼저 노출환자의 콘택트 렌즈 착용여부를 확인하고 착용 시 제거할 것 - 환자의 눈을 물 또는 생리식염수로 20~30분간 씻어줌과 동시에 병원 또는 응급의료센터에 연락을 취할 것 - 의사의 지시가 없이 연고, 오일 또는 다른 약물적 처리를 하지 말것 - 홍반이나 자극과 같은 증상이 없더라도, 피해자의 눈을 씻어낸 후, 즉시 병원으로 환자를 옮길 것		
비상연락 기관 및 전화번호	경구	- 구토방지 - 구토 발생 시 기도를 열고 한쪽 옆으로 머리를 몸 보다 낮게 하여 눕힐 것 - 유의식 시 물로 입을 행구고 구토 및 호흡기계 질환이 없으면 물 또는 우유 공급 - 보온 유지 후 병원 이송		
	유관기관	전화번호	유관기관	전화번호
	긴급구조 및 화재 신고	119	여수시 안전상황실	061) 659-4949
	여수화학재난 합동방재센터	061) 690-1633	여수시 재난안전과	061) 659-3644
	소방서 - 여수본서	061) 680-0900	여수시 당직실 (야간, 휴일)	061) 659-3345~8
	소방서 - 평여센터	061) 691-0119	KGS 전남동부지사	061) 682-0019
	여수경찰서	061) 664-7000	안전보건공단 전남동부	061) 681-7254
	화학구조대	061) 680-0916	고용노동부 산재예방지도과	061) 650-8000
	영산강유역환경청 화학안전관리단	062) 410-5263	한국전기안전공사 여수지사	061) 650-3531
	여수시 기후환경과	061) 659-3828	여수해양경비안전서	061) 840-2591
	전라남도 물환경과	061) 286-7162	해양경찰서(122)	061) 840-2342
	소라면사무소	061) 659-1060	울촌면사무소	061) 659-1111
	화학물질안전원 화학안전종합상황실	042) 605-7030~7033	여천제일병원 여천 전남병원	061) 689-8114 061) 690-6000
	도시미화과	061) 659-3851	산단지원과	061) 659-3632



		보건환경연구원	061) 240-5292	등부지역 환경관리과	061) 286-7161 (야) 061) 286-7837
		31사단 제7391부대	061) 651-2899		



<b>화학사고 위험 및 응급대응 정보 요약서</b>		이 요약서는 「화학물질관리법」 제42조 및 제48조제1항에 따라 지역사회 내에서 사업장의 화학사고 위험성 및 화학사고 발생 시 응급 대응 요령 등을 지역주민에게 알려주는 것을 목적으로 하고 있습니다.
사업장 상호(명칭)	한화케미칼(주) 여수 ECH 공장	
사업장 위치(주소)	전라남도 여수시 여수산단3로 117(월하동)	
사업장 대표전화	061-688-1114 (HCC 종합방제실 전화번호: 061-688-1700/1586)	
유해화학물질 취급정보	종류	염소
	유해성	① 흡입 : 질식, 호흡기자극, 기침, 숨막힘, 두통, 구토, 호흡곤란 ② 피부 : 화상, 홍반, 통증 ③ 안구 : 화상, 눈물, 결막염, 시력손상 및 상실 ④ 경구 : 오심, 구토
유해화학물질 취급정보	사고 위험성	독성
사고 발생시 대응정보	영향 범위	월하동 -대안의시나리오 176.1m
	방제장비 보유현황	① 전면형 마스크 + 화학복 4EA ② 화학물질 안전보호구함 : 7 EA ③ 대피용 방독 마스크 : 14EA ④ 내화학복 : 14EA ⑤ 유독물흡착포/오일흡착포 : 7EA ⑥ 안면가리개 : 14EA ⑦ 장갑 및 장화 : 14EA ⑧ 인공소생기 : 1EA(조정실) ⑨ 긴급방제 KIT: 1EA(조정실) ⑩ 방염복 : 2EA(조정실)
	경보 전달방법	① 자사 내부 : 싸이렌, Emergency Horn, 비상방송(Dial 6666) ② 타사 사업장 : 비상연락망, 조정실 Hot line ③ 주민 : 마을방송, 재난문자전송(CBS), 재난온라인방송(DITS)

사고 발생시  
대응정보

행동요령

<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	수용인원	소요거리(시간)
최초 (주민)	실내대피 (자택/건물)	인근 주거지	-	-
1차 집결지 (공통)	실내대피 (조정실)	월하동 117	-	-
	대성산소 앞 소공원	월하동 1158	-	1.17km(2분)
2차 대피장소 (공통)	여수세무서	좌수영로 948-5	120㎡ (145명)	5.05km(9분)
	짙웨딩컨벤션	봉계5길 10-13	920㎡ (1,115명)	5.02km(9분)
	여도중학교	상암로7	4,870㎡ (5,903명)	7.51km(13분)
	여도초등학교	상암로7	7,076㎡ (8,576명)	7.51km(13분)
	여천농협 소라지점	덕양로 432	109㎡ (132명)	6.23km(12분)
	울촌면자치센터	울촌로 100-1	299㎡ (362명)	17.58km(21분)
	광양 휴먼센터	금호동 624번지 4호	1,025㎡ (1,242명)	17.03km(22분)

사고 발생시  
대응정보

행동요령

<응급조치요령>

노출 경로	응급조치
흡입	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 신선한 공기를 호흡할 수 있도록 환자를 옮길 것</li> <li>- 응급대원은 염소에 노출되지 않도록 할 것</li> <li>- 맥박, 호흡율과 같은 바이탈 사인(Vital sign)을 확인하고 외상성 장애가 있는지 기록 할 것</li> <li>- 맥박이 뛰지 않는다면, 심폐소생술(CPR)을 실시 할 것</li> <li>- 숨을 쉬지 않는다면 인공호흡을 실시 할 것</li> <li>- 해독제 사용이나 기타 조치를 취할 시 지역병원으로 부터 허가나 향후조치를 받을 것</li> <li>- 신속히 병원으로 가며, 즉시 의사의 도움을 받을 것</li> </ul>
피부	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 노출지역에서 벗어날 것.</li> <li>- 동상에 대해서는 멸균봉대로 느슨하게 상처 부위를 감쌀 것</li> <li>- 노출된 피부부위를 적어도 15분 동안 비눗물로 씻을 것</li> <li>- 오염된 옷을 벗고 감염된 부위를 비눗물로 씻을 것</li> </ul>
안구	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 눈에 노출되었을 경우 반드시 미지근한 물로 15분 이상 씻어낼 것</li> <li>- 눈의 자극, 통증, 팽창, 눈물, 눈부심 등이 있다면, 의료시설에 가서 반드시 진찰을 받을 것</li> </ul>
경구	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 구토를 유도하지 말 것</li> <li>- 의식이 없으면 머리를 옆으로 돌려 기도폐쇄를 예방할 것.</li> <li>- 호흡곤란이 있다면, 산소를 투입하거나, 다른 호흡보조 장치를 사용할 것</li> </ul>

비상연락  
기관 및  
전화번호

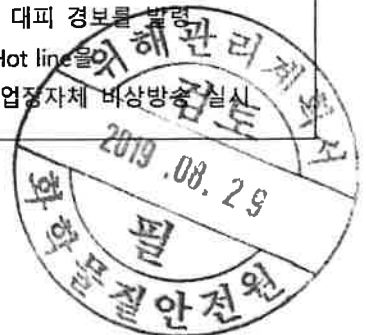
유관기관	전화번호	유관기관	전화번호
긴급구조 및 화재 신고	119	여수시 안전상황실	061) 659-4949
여수화학재난 합동방재센터	061) 690-1633	여수시 재난안전과	061) 659-3644
소방서 - 여수본서	061) 680-0900	여수시 당직실 (야간, 휴일)	061) 659-3345~8
소방서 - 평여센터	061) 691-0119	KGS 전남동부지사	061) 682-0019
여수경찰서	061) 664-7000	안전보건공단 전남동부	061) 681-7254
화학구조대	061) 680-0916	고용노동부 산재예방지도과	061) 650-8000
영산강유역환경청 화학안전관리단	062) 410-5263	한국전기안전공사 여수지사	061) 650-3531
여수시 기후환경과	061) 659-3828	여수해양경비안전서	061) 840-2591
전라남도 물환경과	061) 286-7162	해양경찰서(122)	061) 840-2342
소라면사무소	061) 659-1060	물촌면사무소	061) 659-1111
화학물질안전원 화학안전종합상황실	042) 605-7030~7033	여천제일병원 여천 전남병원	061) 689-8114 061) 690-6000
도시미화과	061) 659-3851	산단지원과	061) 659-3632

		유관기관	전화번호	유관기관	전화번호
		보건환경연구원	061) 240-5292	동부지역 환경관리과	061) 286-7161 (야) 061) 286-7837
		31사단 제7391부대	061) 651-2899		

## 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) 여수 1공장	
사업장 위치(주소)	전라남도 여주시 여수산단3로 117(월하동)	
사업장 대표전화	061-688-1700/1586 (종합방제실)	
유해화학물질 취급정보	종류	암모늄수산화물 (암모니아수 25%)
	유해성	1. 흡입 : 자극, 기침, 화상, 호흡곤란, 혼수상태, 폐부종 2. 피부 : 자극, 화상, 침투성 궤양, 얼룩, 염증 3. 안구 : 자극, 화상, 부어오름, 상피 파괴, 각막혼탁 및 홍채 염증 4. 경구 : 구토, 목의 수축, 구토, 경련, 충격
유해화학물질 취급정보	사고 위험성	1. 화재 폭발 2. 화학물질 누출 사고
사고 발생시 대응정보	영향 범위	삼일동
사고 발생시 대응정보	방제장비 보유현황	- 화학물질용 전신보호복(3/4형식): 16EA - 전면형 방독마스크&정화통 : 16SET - 화학물질용 안전장갑 : 10SET - 유독물 흡착포 : 100EA - 오일 흡착포 : 115EA - 소화기 : 218EA
사고 발생시 대응정보	경보 전달방법	- 사업장내 : 사이렌, Emergen Horn, 비상방송을 이용하여 전 공장 방송 - 인근주민 : 종합방제센터에서 유선으로 여주시청(상황실)에 통보 후 동사무소에서 각 통 별 비상방송을 실시, 지역주민 문자발송 주민대피의 경우 여주시청과 협조하여 대피 경보를 발령 - 인근업체 : 안전환경에서 비상연락망 및 조정실 Hot line을 이용하여 인근업체에 통보 후 업체별 사업장 자체 비상방송 실시





사고 발생시  
대응정보

행동요령

<주민행동요령>

구분	행동요령
도보 대피	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 대피 시 필요한 우의(비닐) 및 젖은 수건 등과 대피 장소에서 갈아입을 옷을 챙긴다.</li> <li>- 우의나 비닐로 직접 피부가 노출되지 않게 하고 수건, 마스크 등을 이용하여 코와 입을 감싸고 집결지까지 이동한다.</li> <li>- 큰 도로 및 상가가 밀집한 지역을 따라 대피하고 대피 중 현기증이 발생하거나 호흡이 곤란한 경우는 건물 내부로 신속히 대피한다.</li> <li>- 실내에 대피하였을 경우는 내부 보호 방법에 따라 행동한다.</li> </ul>
자가 차량 이용	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 대피 시 필요한 우의(비닐) 및 젖은 수건 등과 대피 장소에서 갈아입을 옷을 챙긴다.</li> <li>- 우의나 비닐로 직접 피부가 노출되지 않게 하고 수건, 마스크 등을 이용하여 코와 입을 감싸고 집결지까지 이동한다.</li> <li>- 사고현장을 지날 경우는 창문을 닫고 에어컨 등의 전원을 차단하여 외부공기가 실내로 들어오지 않도록 한다.</li> <li>- 안전한 곳으로 대피한 후에는 꼭 비눗물로 샤워를 철저히 한 후 깨끗한 옷으로 갈아 입어야 합니다.</li> <li>- 화학물질에 노출이 되었다면 즉시 병원에 가서 의사의 진찰 및 검사를 받아야 합니다.</li> </ul>
사업장 제공 차량	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 대피 시 필요한 우의(비닐) 및 젖은 수건 등과 대피 장소에서 갈아입을 옷을 챙긴다.</li> <li>- 대피 지원차량의 위치를 확인한 후 시간에 맞춰 해당 위치까지 이동한다.</li> <li>- 우의나 비닐로 직접 피부가 노출되지 않게 하고 수건, 마스크 등을 이용하여 코와 입을 감싸고 집결지까지 이동한다.</li> <li>- 바람이 불어오는 방향으로 이동하며, 대피하고자 하는 방향으로 가스가 날아오면 바람이 불어오는 방향의 직각방향으로 이동한다.</li> <li>- 안전한 곳으로 대피한 후에는 꼭 비눗물로 샤워를 철저히 한 후 깨끗한 옷으로 갈아 입어야 합니다.</li> <li>- 화학물질에 노출이 되었다면 즉시 병원에 가서 의사의 진찰 및 검사를 받아야 합니다.</li> </ul>

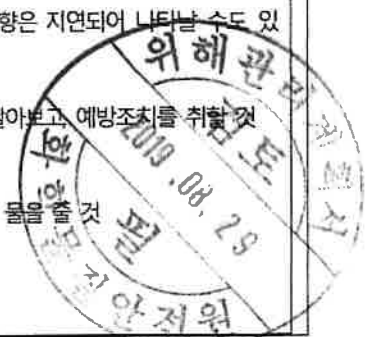


<비상대피 장소 현황>

구 분	장 소	주 소	수용인원	소요거리(시간)
최초 (주민)	실내대피 (주택/건물)	인근 주거지	-	-
1차 집결지 (공통)	실내대피 (조정실)	월하동 117	-	-
	주삼동 주민센터	여수산단로 35	210㎡ (64명)	4.7km(6분)
	해지마을회관	해산1길 6	71㎡ (20명)	5.9km(8분)
	대평노인회관	대평길 92	82㎡ (25명)	6.5km(9분)
	오산마을 입구	순천시 오천동	-	6.6km(9분)
	삼일동 주민센터	상암3길 13	374㎡ (113명)	15km(17분)
	묘도동 주민센터	묘도1길 67	576㎡ (174명)	10.8km(15분)
2차 대피장소 (공통)	여수세무서	좌수영로 948-5	120㎡ (145명)	5.05km(9분)
	짜웨딩컨벤션	봉계5길 10-13	920㎡ (1,115명)	5.02km(9분)
	여도중학교	상암로7	4,870㎡ (5,903명)	7.51km(13분)
	여도초등학교	상암로7	7,076㎡ (8,576명)	7.51km(13분)
	여천농협 소라지점	덕양로 432	109 ㎡ (132명)	6.23km(12분)
	울촌면자치센터	울촌로 100-1	299 ㎡ (362명)	17.58km(21분)
	광양 휴먼센터	금호동 624번지 4호	1,025 ㎡ (1,242명)	17.03km(22분)
	여수시 민방위교육장	무선로 71 여선중학교	약 3093 ㎡ (1,031명)	8.3km(15분)



사고 발생시 대응정보	행동요령	<응급조치요령>	
		노출 경로	응급조치
		흡입	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 환자가 숨을 쉬지 않으면 인공호흡을 실시할 것</li> <li>· 환자가 물질을 섭취하였거나 흡입한 경우 구강 대 구강 호흡법을 사용하지 말 것 한 방향으로 흐르는 밸브나 다른 적절한 호흡을 돕는 의료기기를 갖춘 포켓 마스크를 이용하여 인공호흡을 실시할 것</li> <li>· 호흡이 곤란하면 산소를 공급할 것</li> <li>· 물질의 노출(흡입 섭취 또는 피부접촉) 영향은 지연되어 나타날 수도 있음</li> <li>· 의료 요원은 사고에 포함된 물질에 대해 알아보고, 예방조치를 취할 것</li> <li>· 호흡 정지 시 산소와 백 및 마스크와 같은 적절한 의학 장비를 이용하여 인공호흡을 실시할 것</li> </ul>
		피부	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 이 물질에 접촉한 경우, 즉시 흐르는 물에 적어도 20분 동안 피부와 눈을 씻을 것</li> <li>· 피부 접촉 시, 노출되지 않은 피부에 물질이 확산되지 않도록 할 것</li> <li>· 물질의 노출(흡입 섭취 또는 피부접촉) 영향은 지연되어 나타날 수도 있음</li> <li>· 의료 요원은 사고에 포함된 물질에 대해 알아보고, 예방조치를 취할 것</li> <li>· 즉시 의사의 도움을 받을 것</li> <li>· 추가적인 노출을 막기 위해 감염된 옷을 폐기할 것</li> <li>· 영향 부위를 다량의 물로 적어도 15분 이상 씻어낼 것</li> </ul>
		안구	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 이 물질에 접촉한 경우, 즉시 흐르는 물에 적어도 20분 동안 피부와 눈을 씻을 것</li> <li>· 물질의 노출(흡입 섭취 또는 피부접촉) 영향은 지연되어 나타날 수도 있음</li> <li>· 의료 요원은 사고에 포함된 물질에 대해 알아보고, 예방조치를 취할 것</li> <li>· 즉시 의사의 도움을 받을 것</li> <li>· 환자가 눈을 비비거나 눈을 계속 감고 있지 못하게 할 것</li> <li>· 최소 30분정도의 광범위한 세척이 요구됨</li> </ul>
		경구	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 환자가 물질을 섭취하였거나 흡입한 경우 구강 대 구강 호흡법을 사용하지 말 것 한 방향으로 흐르는 밸브나 다른 적절한 호흡을 돕는 의료기기를 갖춘 포켓 마스크를 이용하여 인공호흡을 실시할 것</li> <li>· 따뜻하고 조용하게 유지할 것</li> <li>· 물질의 노출(흡입 섭취 또는 피부접촉) 영향은 지연되어 나타날 수도 있음</li> <li>· 의료 요원은 사고에 포함된 물질에 대해 알아보고, 예방조치를 취할 것</li> <li>· 구토를 유도하지 말 것</li> <li>· 환자가 의식이 있으면 2~4컵 정도 우유나 물을 줄 것</li> <li>· 의식이 없다면 절대 어떤 것도 주지 말 것</li> <li>· 즉시 의사의 도움을 받을 것</li> </ul>



사고 발생시 대응정보	비상연락 기관 및 전화번호	유관기관	전화번호	유관기관	전화번호
		긴급구조 및 화재 신고	119	여수시 안전상황실	061) 659-4949
		여수화확재난 합동방재센터	061) 690-1633	여수시 재난안전과	061) 659-3644
		소방서 - 여수본서	061) 680-0900	여수시 당직실 (야간, 휴일)	061) 659-3345~8
		소방서 - 평여센터	061) 691-0119	KGS 전남동부지사	061) 682-0019
		여수경찰서	061) 664-7000	안전보건공단 전남동부	061) 681-7254
		화학구조대	061) 680-0916	고용노동부 산재예방지도과	061) 650-8000
		영산강유역환경청 화학안전관리단	062) 410-5263	한국전기안전공사 여수지사	061) 650-3531
		여수시 기후환경과	061) 659-3884	여수해양경비안전 서	061) 840-2591
		전라남도 물환경과	061) 286-7162	해양경찰서(122)	061) 840-2342
		소라면사무소	061) 659-1060	울촌면사무소	061) 659-1111
		화학물질안전원 화학안전종합상황 실	042) 605-7030~7033	여천제일병원 여천 전남병원	061) 689-8114 061) 690-6000
		도시미화과	061) 659-3851	산단지원과	061) 659-3632
		보건환경연구원	061) 240-5292	전라남도 환경관리과	061) 286-7080
		31사단 제7391부대	061) 651-2899		



## 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) 여수 1공장	
사업장 위치(주소)	전라남도 여수시 여수산단3로 117(월하동)	
사업장 대표전화	061-688-1700/1586 (종합방제실)	
유해화학물질 취급정보	종류	염화비닐
	유해성	1. 흡입 : 자극, 호흡곤란, 투동, 현기증, 경련 및 혼수상태 2. 피부 : 자극, 화상, 동상, 청색증 3. 안구 : 자극, 물리적 부상과 동상 유발 4. 경구 : 오심, 구토, 설사, 상복부 통증
유해화학물질 취급정보	사고 위험성	1. 화재 폭발 2. 화학물질 누출 사고
사고 발생시 대응정보	영향 범위	삼일동
사고 발생시 대응정보	방제장비 보유현황	- 화학물질용 전신보호복(3/4형식): 16EA - 전면형 방독마스크&정화통 : 16SET - 화학물질용 안전장갑 : 10SET - 유독물 흡착포 : 100EA - 오일 흡착포 : 115EA - 소화기 : 218EA
사고 발생시 대응정보	경보 전달방법	- 사업장내 : 사이렌, Emergen Horn, 비상방송을 이용하여 전 공장 방송 - 인근주민 : 종합방재센터에서 유선으로 여수시청(상황실)에 통보 후 동사무소에서 각 통 별 비상방송을 실시, 지역주민 문자발송 주민대피의 경우 여수시청과 협조하여 대피 경보를 발령 - 인근업체 : 안전환경에서 비상연락망 및 조정실 Hot line을 이용하여 인근업체에 통보 후 업체별 사업장자체 비상방송 실시



사고 발생시  
대응정보

행동요령

<주민행동요령>

구분	행동요령
도보 대피	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 대피 시 필요한 우의(비닐) 및 젖은 수건 등과 대피 장소에서 갈아입을 옷을 챙긴다.</li> <li>- 우의나 비닐로 직접 피부가 노출되지 않게 하고 수건, 마스크 등을 이용하여 코와 입을 감싸고 집결지까지 이동한다.</li> <li>- 큰 도로 및 상가가 밀집한 지역을 따라 대피하고 대피 중 현기증이 발생하거나 호흡이 곤란한 경우는 건물 내부로 신속히 대피한다.</li> <li>- 실내에 대피하였을 경우는 내부 보호 방법에 따라 행동한다.</li> </ul>
자가 차량 이용	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 대피 시 필요한 우의(비닐) 및 젖은 수건 등과 대피 장소에서 갈아입을 옷을 챙긴다.</li> <li>- 우의나 비닐로 직접 피부가 노출되지 않게 하고 수건, 마스크 등을 이용하여 코와 입을 감싸고 집결지까지 이동한다.</li> <li>- 사고현장을 지날 경우는 창문을 닫고 에어컨 등의 전원을 차단하여 외부공기가 실내로 들어오지 않도록 한다.</li> <li>- 안전한 곳으로 대피한 후에는 꼭 비눗물로 샤워를 철저히 한 후 깨끗한 옷으로 갈아 입어야 합니다.</li> <li>- 화학물질에 노출이 되었다면 즉시 병원에 가서 의사의 진찰 및 검사를 받아야 합니다.</li> </ul>
사업장 제공 차량	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 대피 시 필요한 우의(비닐) 및 젖은 수건 등과 대피 장소에서 갈아입을 옷을 챙긴다.</li> <li>- 대피 지원차량의 위치를 확인한 후 시간에 맞춰 해당 위치까지 이동한다.</li> <li>- 우의나 비닐로 직접 피부가 노출되지 않게 하고 수건, 마스크 등을 이용하여 코와 입을 감싸고 집결지까지 이동한다.</li> <li>- 바람이 불어오는 방향으로 이동하며, 대피하고자 하는 방향으로 가스가 날아오면 바람이 불어오는 방향의 직각방향으로 이동한다.</li> <li>- 안전한 곳으로 대피한 후에는 꼭 비눗물로 샤워를 철저히 한 후 깨끗한 옷으로 갈아 입어야 합니다.</li> <li>- 화학물질에 노출이 되었다면 즉시 병원에 가서 의사의 진찰 및 검사를 받아야 합니다.</li> </ul>





<비상대피 장소 현황>

구 분	장 소	주 소	수용인원	소요거리(시간)
최초 (주민)	실내대피 (주택/건물)	인근 주거지	-	-
1차 집결지 (공통)	실내대피 (조정실)	월하동 117	-	-
	주삼동 주민센터	여수산단로 35	210m' (64명)	4.7km(6분)
	해지마을회관	해산1길 6	71m' (20명)	5.9km(8분)
	대평노인회관	대평길 92	82m' (25명)	6.5km(9분)
	오산마을 입구	순천시 오천동	-	6.6km(9분)
	삼일동 주민센터	상암3길 13	374m' (113명)	15km(17분)
	묘도동 주민센터	묘도1길 67	576m' (174명)	10.8km(15분)
2차 대피장소 (공통)	여수세무서	좌수영로 948-5	120m' (145명)	5.05km(9분)
	짚웨딩컨벤션	봉계5길 10-13	920m' (1,115명)	5.02km(9분)
	여도중학교	상암로7	4,870m' (5,903명)	7.51km(13분)
	여도초등학교	상암로7	7,076m' (8,576명)	7.51km(13분)
	여천농협 소라지점	덕양로 432	109 m' (132명)	6.23km(12분)
	울촌면자치센터	울촌로 100-1	299 m' (362명)	17.58km(21분)
	광양 휴먼센터	금호동 624번지 4호	1,025 m' (1,242명)	17.03km(22분)
	여수시 민방위교육장	무선로 71 여선중학교	약 3093 m' (1,031명)	8.3km(15분)



사고 발생시  
대응정보

행동요령

<응급조치요령>

노출 경로	응급조치
흡입	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 즉시 오염된 지역에서 옮긴 후 신선한 공기로 호흡을 하게 할 것</li> <li>· 기침이나 호흡 곤란 입 후두나 가슴이 타는 듯한 느낌 등과 같은 증상이 없더라도 즉시 의사를 호출하고 병원으로 환자를 옮길 준비를 할 것</li> <li>· 적절한 호흡장치를 제공할 것</li> <li>· 자체 내장 호흡 장치를 사용가능하다면 사용하고, 그렇지 않은 경우에는 보호 의에 권고된 이상의 보호 단계로 조치할 것</li> <li>· 즉시 오염 지역을 벗어나 신선한 공기를 깊게 호흡하게 할 것</li> <li>· 기침이나 호흡 곤란 입 후두나 가슴이 타는 듯한 느낌 등과 같은 증상이 없더라도 즉시 의사를 호출하고 병원으로 환자를 옮길 준비를 할 것</li> <li>· 확인되지 않은 대기조건에서, 환자를 구조하는 경우 적절한 호흡 보호 장치를 제공할 것</li> <li>· 자급식 공기호흡기를 사용가능하다면 사용할 것</li> </ul>
피부	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 주의: 압축기체에 피부노출은 피부동상을 유발함</li> <li>· 동상치료가 필요할 수도 있음</li> <li>· 환자를 오염의 근원으로 없앴 오염된 옷을 제거하고 격려하는 동안 즉시 차가운 물로 오염된 피부를 씻어낼 것 (비누와도 함께)</li> <li>· 깨끗하고 부드러운 타월로 건조시킬 것</li> <li>· 염증이나 자극이 생기면 즉시 의사에게 연락을 하고 환자를 병원에 옮길 것</li> <li>· 주의: 압축된 가스에 피부노출은 피부를 열게 만들 수 있음</li> <li>· 동상치료가 필요할 수 있음</li> <li>· 환자를 오염물질로부터 떼어냄</li> <li>· 환자를 오염된 옷이나 물질로부터 벗겨내며 즉시 오염부위를 차가운 물(필요하다면 비누도 사용) 로 부드럽게 씻어냄</li> <li>· 부드럽고 깨끗한 수건으로 부드럽게 건조시킴</li> <li>· 염증이나 자극 같은 증상이 드러날 경우 즉시 의사에게 전화하거나 치료를 위해 병원으로 후송할 것</li> </ul>
안구	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 맨 먼저 노출 환자의 콘택트 렌즈 착용여부를 확인하고 착용 시 제거할 것</li> <li>· 환자의 눈을 물 또는 생리식염수로 20-30분간 씻어줌과 동시에 병원 또는 응급의료센터에 연락을 취할 것</li> <li>· 의사의 지시가 없이 연고, 오일 또는 다른 약물적 처치를 하지 말 것</li> <li>· 홍반이나 자극과 같은 증상이 없더라도, 피해자의 눈을 씻어낸 후, 즉시 병원으로 환자를 옮길 것</li> </ul>
경구	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 이 물질은 기체이므로, 흡입이 첫 번째의 노출 경로임</li> </ul>



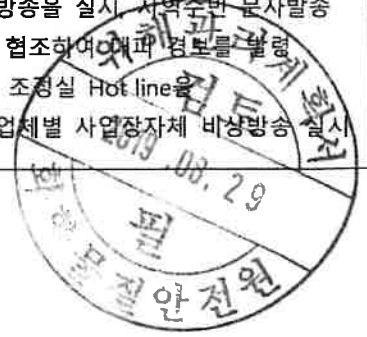
사고 발생시 대응정보	비상연락 기관 및 전화번호	유관기관	전화번호	유관기관	전화번호
		긴급구조 및 화재 신고	119	여수시 안전상황실	061) 659-4949
		여수화재재난 합동방재센터	061) 690-1633	여수시 재난안전과	061) 659-3644
		소방서 - 여수본서	061) 680-0900	여수시 당직실 (야간, 휴일)	061) 659-3345~8
		소방서 - 평여센터	061) 691-0119	KGS 전남동부지사	061) 682-0019
		여수경찰서	061) 664-7000	안전보건공단 전남동부	061) 681-7254
		화학구조대	061) 680-0916	고용노동부 산재예방지도과	061) 650-8000
		영산강유역환경청 화학안전관리단	062) 410-5263	한국전기안전공사 여수지사	061) 650-3531
		여수시 기후환경과	061) 659-3884	여수해양경비안전서	061) 840-2591
		전라남도 물환경과	061) 286-7162	해양경찰서(122)	061) 840-2342
		소라면사무소	061) 659-1060	율촌면사무소	061) 659-1111
		화학물질안전원 화학안전종합상황실	042) 605-7030~7033	여천제일병원 여천 전남병원	061) 689-8114 061) 690-6000
		도시미화과	061) 659-3851	산단지원과	061) 659-3632
		보건환경연구원	061) 240-5292	전라남도 환경관리과	061) 286-7080
		31사단 제7391부대	061) 651-2899		



## 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) 여수 1공장	
사업장 위치(주소)	전라남도 여수시 여수산단3로 117(월하동)	
사업장 대표전화	061-688-1700/1586 (종합방제실)	
유해화학물질 취급정보	종류	염산 35%
	유해성	1. 흡입 : 자극, 화상, 궤양, 기침, 숨막힘, 두통, 현기증, 마비, 폐부종 2. 피부 : 자극, 발적, 통증 및 심한 피부 화상, 궤양 3. 안구 : 자극, 화상, 눈물 분비, 시력 손상 및 상실 4. 경구 : 구토, 설사, 저혈압, 혼수상태, 의식착란
유해화학물질 취급정보	사고 위험성	1. 화재 폭발 2. 화학물질 누출 사고
사고 발생시 대응정보	영향 범위	삼일동
사고 발생시 대응정보	방제장비 보유현황	- 화학물질용 전신보호복(3/4형식): 16EA - 전면형 방독마스크&정화통 : 16SET - 화학물질용 안전장갑 : 10SET - 유독물 흡착포 : 100EA - 오일 흡착포 : 115EA - 소화기 : 218EA
사고 발생시 대응정보	경보 전달방법	- 사업장내 : 사이렌, Emergen Horn, 비상방송을 이용하여 전 공장 방송 - 인근주민 : 종합방제센터에서 유선으로 여수시청(상황실)에 통보 후 동사무소에서 각 통 별 비상방송을 실시, 지역주민 문자발송 주민대피의 경우 여수시청과 협조하여 대피 경보를 발령 - 인근업체 : 안전환경에서 비상연락망 및 조정실 Hot line을 이용하여 인근업체에 통보 후 업체별 사업장자체 비상방송 실시



사고 발생시  
대응정보

행동요령

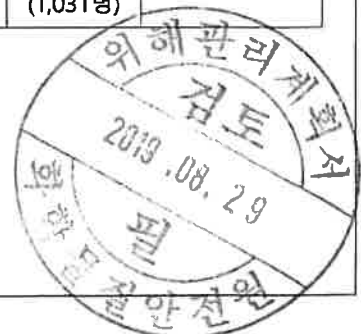
<주민행동요령>

구분	행동요령
도보 대피	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 대피 시 필요한 우의(비닐) 및 젖은 수건 등과 대피 장소에서 갈아입을 옷을 챙긴다.</li> <li>- 우의나 비닐로 직접 피부가 노출되지 않게 하고 수건, 마스크 등을 이용하여 코와 입을 감싸고 집결지까지 이동한다.</li> <li>- 큰 도로 및 상가가 밀집한 지역을 따라 대피하고 대피 중 현기증이 발생하거나 호흡이 곤란한 경우는 건물 내부로 신속히 대피한다.</li> <li>- 실내에 대피하였을 경우는 내부 보호 방법에 따라 행동한다.</li> </ul>
자가 차량 이용	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 대피 시 필요한 우의(비닐) 및 젖은 수건 등과 대피 장소에서 갈아입을 옷을 챙긴다.</li> <li>- 우의나 비닐로 직접 피부가 노출되지 않게 하고 수건, 마스크 등을 이용하여 코와 입을 감싸고 집결지까지 이동한다.</li> <li>- 사고현장을 지날 경우는 창문을 닫고 에어컨 등의 전원을 차단하여 외부공기가 실내로 들어오지 않도록 한다.</li> <li>- 안전한 곳으로 대피한 후에는 꼭 비눗물로 샤워를 철저히 한 후 깨끗한 옷으로 갈아 입어야 합니다.</li> <li>- 화학물질에 노출이 되었다면 즉시 병원에 가서 의사의 진찰 및 검사를 받아야 합니다.</li> </ul>
사업장 제공 차량	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 대피 시 필요한 우의(비닐) 및 젖은 수건 등과 대피 장소에서 갈아입을 옷을 챙긴다.</li> <li>- 대피 지원차량의 위치를 확인한 후 시간에 맞춰 해당 위치까지 이동한다.</li> <li>- 우의나 비닐로 직접 피부가 노출되지 않게 하고 수건, 마스크 등을 이용하여 코와 입을 감싸고 집결지까지 이동한다.</li> <li>- 바람이 불어오는 방향으로 이동하며, 대피하고자 하는 방향으로 가스가 날아오면 바람이 불어오는 방향의 직각방향으로 이동한다.</li> <li>- 안전한 곳으로 대피한 후에는 꼭 비눗물로 샤워를 철저히 한 후 깨끗한 옷으로 갈아 입어야 합니다.</li> <li>- 화학물질에 노출이 되었다면 즉시 병원에 가서 의사의 진찰 및 검사를 받아야 합니다.</li> </ul>



<비상대피 장소 현황>

구 분	장 소	주 소	수용인원	소요거리(시간)
최초 (주민)	실내대피 (주택/건물)	인근 주거지	-	-
1차 집결지 (공통)	실내대피 (조정실)	월하동 117	-	-
	주삼동 주민센터	여수산단로 35	210㎡ (64명)	4.7km(6분)
	해지마을회관	해산1길 6	71㎡ (20명)	5.9km(8분)
	대평노인회관	대평길 92	82㎡ (25명)	6.5km(9분)
	오산마을 입구	순천시 오천동	-	6.6km(9분)
	삼일동 주민센터	상암3길 13	374㎡ (113명)	15km(17분)
	묘도동 주민센터	묘도1길 67	576㎡ (174명)	10.8km(15분)
2차 대피장소 (공통)	여수세무서	좌수영로 948-5	120㎡ (145명)	5.05km(9분)
	짜웨딩컨벤션	봉계5길 10-13	920㎡ (1,115명)	5.02km(9분)
	여도중학교	상암로7	4,870㎡ (5,903명)	7.51km(13분)
	여도초등학교	상암로7	7,076㎡ (8,576명)	7.51km(13분)
	여천농협 소라지점	덕양로 432	109 ㎡ (132명)	6.23km(12분)
	울촌면자치센터	울촌로 100-1	299 ㎡ (362명)	17.58km(21분)
	광양 휴먼센터	금호동 624번지 4호	1,025 ㎡ (1,242명)	17.03km(22분)
	여수시 민방위교육장	무선로 71 여선중학교	약 3093 ㎡ (1,031명)	8.3km(15분)



사고 발생시  
대응정보

행동요령

<응급조치요령>

노출 경로	응급조치
흡입	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 신선한 공기가 있는 곳으로 이동시킬 것</li> <li>· 따뜻하고 안정된 상태를 유지하고 즉시 의학적 조치를 받을 것</li> <li>· 호흡이 멈추면 인공호흡을 실시할 것</li> </ul>
피부	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 즉시 피부를 씻어내고 오염된 옷을 제거할 것</li> <li>· 즉시 치료를 받을 것</li> <li>· 비누와 물을 사용하여 적어도 15분간 씻어낼 것</li> <li>· 적어도 20분 동안 흐르는 물로 즉시 씻어낼 것</li> <li>· 피부 접촉 시, 노출되지 않은 피부에 물질이 확산되지 않도록 할 것</li> </ul>
안구	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 눈에 접촉한 경우, 충분한 양의 물로 최소 15분 동안 씻을 것</li> <li>· 의학적 조치를 취할 것</li> <li>· 의사가 바로 도착하지 않으면 15분간 계속해서 씻어낼 것</li> <li>· 눈의 자극, 통증, 팽창, 눈물, 눈부심 등이 있다면, 의료시설에 가서 반드시 진찰을 받을 것</li> </ul>
경구	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 물이나 우유를 마시게 할 것</li> <li>· 구토를 유도하지 말 것</li> </ul>

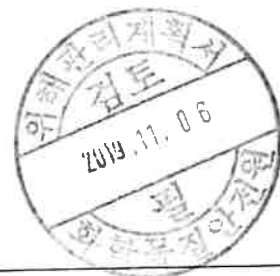


사고 발생시 대응정보	비상연락 기관 및 전화번호	유관기관	전화번호	유관기관	전화번호
		긴급구조 및 화재 신고	119	여수시 안전상황실	061) 659-4949
		여수화학재난 합동방재센터	061) 690-1633	여수시 재난안전과	061) 659-3644
		소방서 - 여수본서	061) 680-0900	여수시 당직실 (야간, 휴일)	061) 659-3345~8
		소방서 - 평여센터	061) 691-0119	KGS 전남동부지사	061) 682-0019
		여수경찰서	061) 664-7000	안전보건공단 전남동부	061) 681-7254
		화학구조대	061) 680-0916	고용노동부 산재예방지도과	061) 650-8000
		영산강유역환경청 화학안전관리단	062) 410-5263	한국전기안전공사 여수지사	061) 650-3531
		여수시 기후환경과	061) 659-3884	여수해양경비안전서	061) 840-2591
		전라남도 물환경과	061) 286-7162	해양경찰서(122)	061) 840-2342
		소라면사무소	061) 659-1060	율촌면사무소	061) 659-1111
		화학물질안전원 화학안전종합상황실	042) 605-7030~7033	여천제일병원 여천 전남병원	061) 689-8114 061) 690-6000
		도시미화과	061) 659-3851	산단지원과	061) 659-3632
		보건환경연구원	061) 240-5292	전라남도 환경관리과	061) 286-7080
		31사단 제7391부대	061) 651-2899		





<b>화학사고 위험 및 응급대응 정보 요약서</b>		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) 여수 1공장	
사업장 위치(주소)	전라남도 여수시 여수산단3로 117(월하동)	
사업장 대표전화	061-688-1700/1586 (종합방제실)	
유해화학물질 취급정보	종류	염소
	유해성	1. 흡입 : 질식, 호흡기자극, 숨막힘, 두통, 구토, 호흡곤란, 경련 2. 피부 : 자극, 화상, 홍반, 통증 3. 안구 : 자극, 화상, 눈물, 결막염, 시력손상 및 상실 4. 경구 : 오심, 구토
유해화학물질 취급정보	사고 위험성	1. 화재 폭발 2. 화학물질 누출 사고
사고 발생시 대응정보	영향 범위	삼일동
사고 발생시 대응정보	방제장비 보유현황	- 화학물질보호복: 26EA - 화학물질용 보호장갑 : 26SET - 전면형 방독마스크&정화통 : 7SET - 보호장화 : 26SET - 케미칼 흡착포 : 13box
사고 발생시 대응정보	경보 전달방법	- 사업장내 : 사이렌, Emergen Horn, 비상방송을 이용하여 전 공장 방송 - 인근주민 : 종합방제센터에서 유선으로 여수시청(상황실)에 통보 후 동사무소에서 각 통 별 비상방송을 실시, 지역주민 문자발송 주민대피의 경우 여수시청과 협조하여 대피 경보를 발령 - 인근업체 : 안전환경에서 비상연락망 및 조정실 Hot line을 이용하여 인근업체에 통보 후 업체별 사업장자체 비상방송 실시



사고 발생시  
대응정보

행동요령

<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>

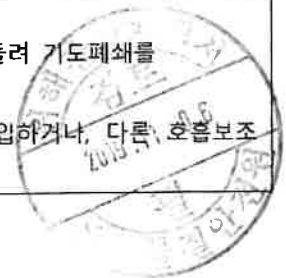
구 분	장 소	주 소	수용인원	소요거리(시간)
최초 (주민)	실내대피 (자택/건물)	인근 주거지	-	-
1차 집결지 (공통)	실내대피 (조정실)	월하동 117	-	-
	대성산소 앞 소공원	월하동 1158	-	1.17km(2분)
2차 대피장소 (공통)	여수세무서	좌수영로 948-5	120m' (145명)	5.05km(9분)
	짜웨딩컨벤션	봉계5길 10-13	920m' (1,115명)	5.02km(9분)
	여도중학교	상암로7	4,870m' (5,903명)	17.51km(13분)
	여도초등학교	상암로7	7,076m' (8,576명)	7.51km(13분)
	여천농협 소라지점	덕양로 432	109 m' (132명)	6.23km(12분)
	울촌면자치센터	울촌로 100-1	299 m' (362명)	17.58km(21분)
	광양 휴먼센터	금호동 624번지 4호	1,025 m' (1,242명)	17.03km(22분)

사고 발생시  
대응정보

행동요령

<응급조치요령>

노출 경로	응급조치
흡입	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 신선한 공기를 호흡할 수 있도록 환자를 옮길 것</li> <li>- 응급대원은 염소에 노출되지 않도록 할 것</li> <li>- 맥박, 호흡율과 같은 바이탈 사인(Vital sign)을 확인하고 이상성 장애가 있는지 기록 할 것</li> <li>- 맥박이 뛰지 않는다면, 심폐소생술(CPR)을 실시 할 것</li> <li>- 숨을 쉬지 않는다면 인공호흡을 실시 할 것</li> <li>- 해독제 사용이나 기타 조치를 취할 시 지역병원으로 부터 허가나 향후조치를 받을 것</li> <li>- 신속히 병원으로 가며, 즉시 의사의 도움을 받을 것</li> </ul>
피부	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 노출지역에서 벗어날 것.</li> <li>- 동상에 대해서는 멸균봉대로 느슨하게 상처 부위를 감쌀 것</li> <li>- 노출된 피부부위를 적어도 15분 동안 비눗물로 씻을 것</li> <li>- 오염된 옷을 벗고 감염된 부위를 비눗물로 씻을 것</li> </ul>
안구	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 눈에 노출되었을 경우 반드시 미지근한 물로 15분 이상 씻어낼 것</li> <li>- 눈의 자극, 통증, 팽창, 눈물, 눈부심 등이 있다면, 의료시설에 가서 반드시 진찰을 받을 것</li> </ul>
경구	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 구토를 유도하지 말 것</li> <li>- 의식이 없으면 머리를 옆으로 돌려 기도폐쇄를 예방할 것.</li> <li>- 호흡곤란이 있다면, 산소를 투입하거나, 다른 호흡보조 장치를 사용할 것</li> </ul>



사고 발생시 대응정보	비상연락 기관 및 전화번호	유관기관	전화번호	유관기관	전화번호
		긴급구조 및 화재 신고	119	여수시 안전상황실	061) 659-4949
		여수화학재난 합동방재센터	061) 690-1633	여수시 재난안전과	061) 659-3644
		소방서 - 여수본서	061) 680-0900	여수시 당직실 (야간, 휴일)	061) 659-3345~8
		소방서 - 펄어센터	061) 691-0119	KGS 전남동부지사	061) 682-0019
		여수경찰서	061) 664-7000	안전보건공단 전남동부	061) 681-7254
		화학구조대	061) 680-0916	고용노동부 산재예방지도과	061) 650-8000
		영산강유역환경청 화학안전관리단	062) 410-5263	한국전기안전공사 여수지사	061) 650-3531
		여수시 기후환경과	061) 659-3884	여수해양경비안전서	061) 840-2591
		전라남도 물환경과	061) 286-7162	해양경찰서(122)	061) 840-2342
		소라면사무소	061) 659-1060	울촌면사무소	061) 659-1111
		화학물질안전원 화학안전종합상황실	042) 605-7030~7033	여천제일병원 여천 전남병원	061) 689-8114 061) 690-6000
		도시미화과	061) 659-3851	산단지원과	061) 659-3632
		보건환경연구원	061) 240-5292	전라남도 환경관리과	061) 286-7080
		31사단 제7391부대	061) 651-2899		



## 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) 여수 1공장	
사업장 위치(주소)	전라남도 여수시 여수산단3로 117(월하동)	
사업장 대표전화	061-688-1700/1586 (종합방제실)	
유해화학물질 취급정보	종류	염화비닐
	유해성	1. 흡입 : 자극, 호흡곤란, 투동, 현기증, 경련 및 혼수상태 2. 피부 : 자극, 화상, 동상, 청색증 3. 안구 : 자극, 물리적 부상과 동상 유발 4. 경구 : 오심, 구토, 설사, 상복부 통증
유해화학물질 취급정보	사고 위험성	1. 화재 폭발 2. 화학물질 누출 사고
사고 발생시 대응정보	영향 범위	주삼동, 삼일동
사고 발생시 대응정보	방제장비 보유현황	- 화학물질보호복: 26EA - 화학물질용 보호장갑 : 26SET - 전면형 방독마스크&정화통 : 7SET - 보호장화 : 26SET - 케미칼 흡착포 : 13BOX
사고 발생시 대응정보	경보 전달방법	- 사업장내 : 사이렌, Emergen Horn, 비상방송을 이용하여 전 공장 방송 - 인근주민 : 종합방재센터에서 유선으로 여수시장(상황실)에 통보 후 동사무소에서 각 통 별 비상방송을 실시, 지역주민 문자발송 주민대피의 경우 여수시청과 협조하여 대피 경보를 발령 - 인근업체 : 안전환경에서 비상연락망 및 조정실 Hot line을 이용하여 인근업체에 통보 후 업체별 사업장자체 비상방송 실시

사고 발생시  
대응정보

행동요령

<주민행동요령>

구분	행동요령
도보 대피	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 대피 시 필요한 우의(비닐) 및 젖은 수건 등과 대피 장소에서 갈아입을 옷을 챙긴다.</li> <li>- 우의나 비닐로 직접 피부가 노출되지 않게 하고 수건, 마스크 등을 이용하여 코와 입을 감싸고 집결지까지 이동한다.</li> <li>- 큰 도로 및 상가가 밀집한 지역을 따라 대피하고 대피 중 현기증이 발생하거나 호흡이 곤란한 경우는 건물 내부로 신속히 대피한다.</li> <li>- 실내에 대피하였을 경우는 내부 보호 방법에 따라 행동한다.</li> </ul>
자가 차량 이용	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 대피 시 필요한 우의(비닐) 및 젖은 수건 등과 대피 장소에서 갈아입을 옷을 챙긴다.</li> <li>- 우의나 비닐로 직접 피부가 노출되지 않게 하고 수건, 마스크 등을 이용하여 코와 입을 감싸고 집결지까지 이동한다.</li> <li>- 사고현장을 지날 경우는 창문을 닫고 에어컨 등의 전원을 차단하여 외부공기가 실내로 들어오지 않도록 한다.</li> <li>- 안전한 곳으로 대피한 후에는 꼭 비눗물로 샤워를 철저히 한 후 깨끗한 옷으로 갈아 입어야 합니다.</li> <li>- 화학물질에 노출이 되었다면 즉시 병원에 가서 의사의 진찰 및 검사를 받아야 합니다.</li> </ul>
사업장 제공 차량	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 대피 시 필요한 우의(비닐) 및 젖은 수건 등과 대피 장소에서 갈아입을 옷을 챙긴다.</li> <li>- 대피 지원차량의 위치를 확인한 후 시간에 맞춰 해당 위치까지 이동한다.</li> <li>- 우의나 비닐로 직접 피부가 노출되지 않게 하고 수건, 마스크 등을 이용하여 코와 입을 감싸고 집결지까지 이동한다.</li> <li>- 바람이 불어오는 방향으로 이동하며, 대피하고자 하는 방향으로 가스가 날아오면 바람이 불어오는 방향의 직각방향으로 이동한다.</li> <li>- 안전한 곳으로 대피한 후에는 꼭 비눗물로 샤워를 철저히 한 후 깨끗한 옷으로 갈아 입어야 합니다.</li> <li>- 화학물질에 노출이 되었다면 즉시 병원에 가서 의사의 진찰 및 검사를 받아야 합니다.</li> </ul>

<비상대피 장소 현황>

구 분	장 소	주 소	수용인원	소요거리(시간)
최초 (주민)	실내대피 (주택/건물)	인근 주거지	-	-
1차 집결지 (공통)	실내대피 (조정실)	월하동 117	-	-
	주삼동 주민센터	여수산단로 35	210㎡ (64명)	4.7km(6분)
	해지마을회관	해산1길 6	71㎡ (20명)	5.9km(8분)
	대평노인회관	대평길 92	82㎡ (25명)	6.5km(9분)
	오산마을 입구	순천시 오천동	-	6.6km(9분)
	삼일동 주민센터	상암3길 13	374㎡ (113명)	15km(17분)
	묘도동 주민센터	묘도1길 67	576㎡ (174명)	10.8km(15분)
2차 대피장소 (공통)	여수세무서	좌수영로 948-5	120㎡ (145명)	5.05km(9분)
	짜웨딩컨벤션	봉계5길 10-13	920㎡ (1,115명)	5.02km(9분)
	여도중학교	상암로7	4,870㎡ (5,903명)	7.51km(13분)
	여도초등학교	상암로7	7,076㎡ (8,576명)	7.51km(13분)
	여천농협 소라지점	덕양로 432	109 ㎡ (132명)	6.23km(12분)
	울촌면자치센터	울촌로 100-1	299 ㎡ (362명)	17.58km(21분)
	광양 휴먼센터	금호동 624번지 4호	1,025 ㎡ (1,242명)	17.09km(22분)
	여수시 민방위교육장	무선로 71 여선중학교	3093 ㎡ (1,031명)	8.3km(15분)

사고 발생시  
대응정보

행동요령

<응급조치요령>

노출 경로	응급조치
흡입	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 즉시 오염된 지역에서 옮긴 후 신선한 공기로 호흡을 하게 할 것</li> <li>· 기침이나 호흡 곤란 입 후두나 가슴이 타는 듯한 느낌 등과 같은 증상이 없더라도 즉시 의사를 호출하고 병원으로 환자를 옮길 준비를 할 것</li> <li>· 적절한 호흡장치를 제공할 것</li> <li>· 자체 내장 호흡 장치를 사용가능하다면 사용하고 그렇지 않은 경우에는 보호 의에 권고된 이상의 보호 단계로 조치할 것</li> <li>· 즉시 오염 지역을 벗어나 신선한 공기를 갇게 호흡하게 할 것</li> <li>· 기침이나 호흡 곤란 입 후두나 가슴이 타는 듯한 느낌 등과 같은 증상이 없더라도 즉시 의사를 호출하고 병원으로 환자를 옮길 준비를 할 것</li> <li>· 확인되지 않은 대기조건에서 환자를 구조하는 경우 적절한 호흡 보호 장치를 제공할 것</li> <li>· 자급식 공기호흡기를 사용가능하다면 사용할 것</li> </ul>
피부	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 주의: 압축기체에 피부노출은 피부손상을 유발함</li> <li>· 동상치료가 필요할 수도 있음</li> <li>· 환자를 오염의 근원으로 없앤 오염된 옷을 제거하고 격리하는 동안 즉시 차가운 물로 오염된 피부를 씻어낼 것 (비누와도 함께)</li> <li>· 깨끗하고 부드러운 타월로 건조시킬 것</li> <li>· 염증이나 자극이 생기면 즉시 의사에게 연락을 하고 환자를 병원에 옮길 것</li> <li>· 주의: 압축된 가스에 피부노출은 피부를 열게 만들 수 있음</li> <li>· 동상치료가 필요할 수 있음</li> <li>· 환자를 오염물질로부터 떼어냄</li> <li>· 환자를 오염된 옷이나 물질로부터 벗겨내며 즉시 오염부위를 차가운 물(필요하다면 비누도 사용) 로 부드럽게 씻어냄</li> <li>· 부드럽고 깨끗한 수건으로 부드럽게 건조시킴</li> <li>· 염증이나 자극 같은 증상이 드러날 경우 즉시 의사에게 전화하거나 치료를 위해 병원으로 후송할 것</li> </ul>
안구	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 맨 먼저 노출 환자의 콘택트 렌즈 착용여부를 확인하고 착용 시 제거할 것</li> <li>· 환자의 눈을 물 또는 생리식염수로 20-30분간 씻어줌과 동시에 병원 또는 응급의료센터에 연락을 취할 것</li> <li>· 의사의 지시가 없이 연고, 오일 또는 다른 약물성 처치를 하지 말 것</li> <li>· 홍반이나 자극과 같은 증상이 없더라도 피해자의 눈을 씻어낸 후, 즉시 병원으로 환자를 옮길 것</li> </ul>
경구	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 이 물질은 기체이므로, 흡입이 첫 번째의 노출 경로임</li> </ul>



사고 발생시 대응정보	비상연락 기관 및 전화번호	유관기관	전화번호	유관기관	전화번호
		긴급구조 및 화재 신고	119	여수시 안전상황실	061) 659-4949
		여수화학재난 합동방재센터	061) 690-1633	여수시 재난안전과	061) 659-3644
		소방서 - 여수본서	061) 680-0900	여수시 당직실 (야간, 휴일)	061) 659-3345~8
		소방서 - 평여센터	061) 691-0119	KGS 전남동부지사	061) 682-0019
		여수경찰서	061) 664-7000	안전보건공단 전남동부	061) 681-7254
		화학구조대	061) 680-0916	고용노동부 산재예방지도과	061) 650-8000
		영산강유역환경청 화학안전관리단	062) 410-5263	한국전기안전공사 여수지사	061) 650-3531
		여수시 기후환경과	061) 659-3884	여수해양경비안전서	061) 840-2591
		전라남도 물환경과	061) 286-7162	해양경찰서(122)	061) 840-2342
		소라면사무소	061) 659-1060	물촌면사무소	061) 659-1111
		화학물질안전원 화학안전종합상황실	042) 605-7030~7033	여천제일병원 여천 전남병원	061) 689-8114 061) 690-6000
		도시미화과	061) 659-3851	산단지원과	061) 659-3632
		보건환경연구원	061) 240-5292	전라남도 환경관리과	061) 286-7080
		31사단 제7391부대	061) 651-2899		



## 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) 여수 1공장	
사업장 위치(주소)	전라남도 여수시 여수산단3로 117(월하동)	
사업장 대표전화	061-688-1700/1586 (종합방제실)	
유해화학물질 취급정보	종류	염화수소, 염산
	유해성	1. 흡입 : 자극, 화상, 궤양, 기침, 숨막힘, 두통, 현기증, 마비, 폐부종 2. 피부 : 자극, 발적, 통증 및 심한 피부 화상, 궤양 3. 안구 : 자극, 화상, 눈물 분비, 시력 손상 및 상실 4. 경구 : 구토, 설사, 저혈압, 혼수상태, 의식착란
유해화학물질 취급정보	사고 위험성	1. 화재 폭발 2. 화학물질 누출 사고
사고 발생시 대응정보	영향 범위	삼일동
사고 발생시 대응정보	방제장비 보유현황	- 화학물질보호복: 26EA - 화학물질용 보호장갑 : 26SET - 전면형 방독마스크&정화통 : 7SET - 보호장화 : 26SET - 케미칼 흡착포 : 13BOX
사고 발생시 대응정보	경보 전달방법	- 사업장내 : 싸이렌, Emergen Horn, 비상방송을 이용하여 전 공장 방송 - 인근주민 : 종합방제센터에서 유선으로 여수시청(상황실)에 통보 후 동사무소에서 각 통 별 비상방송을 실시, 지역주민 문자발송 주민대피의 경우 여수시청과 협조하여 대피 경보를 발령 - 인근업체 : 안전환경에서 비상연락망 및 조정실 Hot line을 이용하여 인근업체에 통보 후 업체별 사업장자체 비상방송 실시

사고 발생시  
대응정보

행동요령

<주민행동요령>

구분	행동요령
도보 대피	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 대피 시 필요한 우의(비닐) 및 젖은 수건 등과 대피 장소에서 갈아입을 옷을 챙긴다.</li> <li>- 우의나 비닐로 직접 피부가 노출되지 않게 하고 수건, 마스크 등을 이용하여 코와 입을 감싸고 집결지까지 이동한다.</li> <li>- 큰 도로 및 상가가 밀집한 지역을 따라 대피하고 대피 중 현기증이 발생하거나 호흡이 곤란한 경우는 건물 내부로 신속히 대피한다.</li> <li>- 실내에 대피하였을 경우는 내부 보호 방법에 따라 행동한다.</li> </ul>
자가 차량 이용	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 대피 시 필요한 우의(비닐) 및 젖은 수건 등과 대피 장소에서 갈아입을 옷을 챙긴다.</li> <li>- 우의나 비닐로 직접 피부가 노출되지 않게 하고 수건, 마스크 등을 이용하여 코와 입을 감싸고 집결지까지 이동한다.</li> <li>- 사고현장을 지날 경우는 창문을 닫고 에어컨 등의 전원을 차단하여 외부공기가 실내로 들어오지 않도록 한다.</li> <li>- 안전한 곳으로 대피한 후에는 꼭 비눗물로 샤워를 철저히 한 후 깨끗한 옷으로 갈아 입어야 합니다.</li> <li>- 화학물질에 노출이 되었다면 즉시 병원에 가서 의사의 진찰 및 검사를 받아야 합니다.</li> </ul>
사업장 제공 차량	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 대피 시 필요한 우의(비닐) 및 젖은 수건 등과 대피 장소에서 갈아입을 옷을 챙긴다.</li> <li>- 대피 지원차량의 위치를 확인한 후 시간에 맞춰 해당 위치까지 이동한다.</li> <li>- 우의나 비닐로 직접 피부가 노출되지 않게 하고 수건, 마스크 등을 이용하여 코와 입을 감싸고 집결지까지 이동한다.</li> <li>- 바람이 불어오는 방향으로 이동하며, 대피하고자 하는 방향으로 가스가 날아오면 바람이 불어오는 방향의 직각방향으로 이동한다.</li> <li>- 안전한 곳으로 대피한 후에는 꼭 비눗물로 샤워를 철저히 한 후 깨끗한 옷으로 갈아 입어야 합니다.</li> <li>- 화학물질에 노출이 되었다면 즉시 병원에 가서 의사의 진찰 및 검사를 받아야 합니다.</li> </ul>

<비상대피 장소 현황>

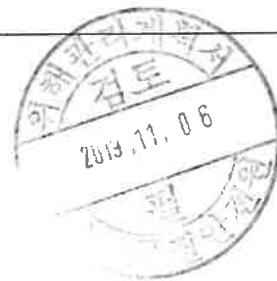
구 분	장 소	주 소	수용인원	소요거리(시간)
최초 (주민)	실내대피 (주택/건물)	인근 주거지	-	-
1차 집결지 (공통)	실내대피 (조정실)	월하동 117	-	-
	주삼동 주민센터	여수산단로 35	210㎡ (64명)	4.7km(6분)
	해지마을회관	해산1길 6	71㎡ (20명)	5.9km(8분)
	대평노인회관	대평길 92	82㎡ (25명)	6.5km(9분)
	오산마을 입구	순천시 오천동	-	6.6km(9분)
	삼일동 주민센터	상암3길 13	374㎡ (113명)	15km(17분)
	묘도동 주민센터	묘도1길 67	576㎡ (174명)	10.8km(15분)
2차 대피장소 (공통)	여수세무서	좌수영로 948-5	120㎡ (145명)	5.05km(9분)
	작위당컨벤션	봉계5길 10-13	920㎡ (1,115명)	5.02km(9분)
	여도중학교	상암로7	4,870㎡ (5,903명)	7.51km(13분)
	여도초등학교	상암로7	7,076㎡ (8,576명)	7.51km(13분)
	여천농협 소라지점	덕양로 432	109 ㎡ (132명)	6.23km(12분)
	울촌면자치센터	울촌로 100-1	299 ㎡ (362명)	17.58km(21분)
	광양 휴먼센터	금호동 624번지 4호	1,025 ㎡ (1,242명)	17.03km(22분)
	여수시 민방위교육장	무선로 71 여선중학교	3093 ㎡ (1,031명)	8.3km(15분)

사고 발생시  
대응정보

행동요령

<응급조치요령>

노출 경로	응급조치
흡입	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 신선한 공기가 있는 곳으로 이동시킬 것</li> <li>• 따뜻하고 안정된 상태를 유지하고 즉시 의학적 조치를 받을 것</li> <li>• 호흡이 멈추면 인공호흡을 실시할 것</li> </ul>
피부	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 즉시 피부를 씻어내고 오염된 옷을 제거할 것</li> <li>• 즉시 치료를 받을 것</li> <li>• 비누와 물을 사용하여 적어도 15분간 씻어낼 것</li> <li>• 적어도 20분 동안 흐르는 물로 즉시 씻어낼 것</li> <li>• 피부 접촉 시, 노출되지 않은 피부에 물질이 확산되지 않도록 할 것</li> </ul>
안구	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 눈에 접촉한 경우, 충분한 양의 물로 최소 15분 동안 씻을 것</li> <li>• 의학적 조치를 취할 것</li> <li>• 의사가 바로 도착하지 않으면 15분간 계속해서 씻어낼 것</li> <li>• 눈의 자극, 통증, 팽창, 눈물, 눈부심 등이 있다면 의료시설에 가서 반드시 진찰을 받을 것</li> </ul>
경구	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 물이나 우유를 마시게 할 것</li> <li>• 구토를 유도하지 말 것</li> </ul>



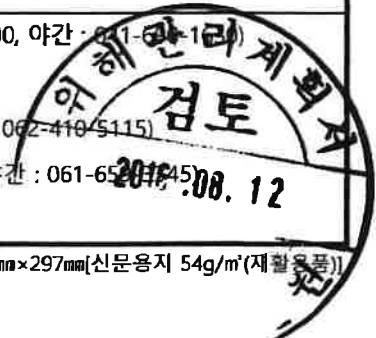
사고 발생시 대응정보	비상연락 기관 및 전화번호	유관기관	전화번호	유관기관	전화번호
		긴급구조 및 화재 신고	119	여수시 안전상황실	061) 659-4949
		여수화학재난 합동방재센터	061) 690-1633	여수시 재난안전과	061) 659-3644
		소방서 - 여수본서	061) 680-0900	여수시 당직실 (야간, 휴일)	061) 659-3345~8
		소방서 - 평여센터	061) 691-0119	KGS 전남동부지사	061) 682-0019
		여수경찰서	061) 664-7000	안전보건공단 전남동부	061) 681-7254
		화학구조대	061) 680-0916	고용노동부 산재예방지도과	061) 650-8000
		영산강유역환경청 화학안전관리단	062) 410-5263	한국전기안전공사 여수지사	061) 650-3531
		여수시 기후환경과	061) 659-3884	여수해양경비안전서	061) 840-2591
		전라남도 물환경과	061) 286-7162	해양경찰서(122)	061) 840-2342
		소라면사무소	061) 659-1060	울촌면사무소	061) 659-1111
		화학물질안전원 화학안전종합상황실	042) 605-7030~7033	여천제일병원 여천 전남병원	061) 689-8114 061) 690-6000
		도시미화과	061) 659-3851	산단지원과	061) 659-3632
		보건환경연구원	061) 240-5292	전라남도 환경관리과	061) 286-7080
		31사단 제7391부대	061) 651-2899		



[유첨 1]

■ 화학물질관리법 시행규칙 [별지 제62호서식]

<b>위해관리계획 고지서</b>		<p>본 고지서는 「화학물질관리법」 제42조 및 같은 법 시행규칙 제48조제1항에 따라 지역사회 내에서 운영 중인 사업장에서 취급되는 유해화학물질 정보와 화학사고 발생시 행동 요령 등을 지역주민에게 알려주는 것을 목적으로 하고 있습니다.</p>		
사업장 상호 (명칭)	한화케미칼(주) 여수 VCM 공장			
사업장 위치 (주소)	전라남도 여수시 여수산단3로 117(월하동)			
사업장 대표전화	061-688-1114 (방재센터 전화번호: 061-688-1700/1586)			
유해화학물질 취급정보	종류	염산		
	유해성	① 흡입하면 매우 유독함, 피부에 심한 화상 또는 눈을 손상시킴 ② 섭취시 매우 유독함		
	사고위험성	부식성이 있으며, 물과 격렬하게 반응하여 독성흙을발생		
사고 발생시 대응정보	영향 범위	여수시 삼일동 여수산단3로 일대 공업지역		
	방재장비 보유현황	① 소방차 2대 - 고압의 물을 분사하여 화재 진압 ② 구급차 1대 - 부상자 후송 ③ 트럭 1대 - 각종 방재장비 및 물자 등 운반 ④ 진공차 1대 - 유출된 유해화학물질 회수 ⑤ 분말소화기 등 224대 ⑥ 방제사 1톤, 소석회 700kg, 중화제 16L		
	경보 전달방법	① 사업장내 : 사내방송, PAGING, 사이렌 ② 인근사업장 : 유선전화, HOTLINE ③인근주민 : 마을 방송, SMS (비상통보발송시스템(ECS))		
		○실내대피 (1차 사고 발생 전파 방송), 집결지대피 (2차 대피방송)		
	행동요령	[실내대피]	[집결지 대피]	
		○ 대피장소 -자택 또는 현재건물 내부 ○ 행동요령 -외부로 통하는 모든문과 창 을닫는다. -지하보다는 상층으로 이동. -환기 및 냉난방 중지한다. -사고확대를 대비 필요물품을 챙겨 소산에 대비한다.	○ 대피경로 여수산단로 -> 시청로 -> 흥국로 를 이용한다. ○ 대피장소 -흥국체육관, 망미체육관, 쌍봉초교 ○ 대피요령 -사고현장에 접근하지 말고 관계기관정보에 따름.. -바람이불어오는방향으로 이동한다. -대피시 우의,비닐로 피부노출막고, 수건으로코와입 을막는다.	
비상연락 기관 및 전화번호	① 여수화학재난합동방재센터(주간 : 041-690-1600, 야간 : 041-690-1111) ② 여수소방서(주간 : 061-680-0850, 야간 : 119) ③ 영산강유역환경청(주간 : 062-410-5261, 야간 : 062-410-5115) ④ 여수시청(기후환경과) (주간 : 061-659-3825, 야간 : 061-659-3825) ⑤ 한화케미칼(방재실 : 061-688-6666)			



# 화학사고 위험 및 응급대응 정보 요약서

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



사업장 상호(명칭)	한화케미칼(주) 여수 1공장 - PE생산2팀	
사업장 위치(주소)	전라남도 여수시 여수산단3로 117(월하동)	
사업장 대표전화	061-688-1700/1586 (종합방재실)	
유해화학물질 취급정보	종류	사업화타이타늄
	유해성	1. 흡입 : 인후염, 기침, 작열감, 숨 가쁨, 호흡곤란 2. 피부 : 통증, 부식, 심각한 화상 3. 안구 : 통증, 부식, 심각한 화상 4. 경구 : 복통, 쇼크
유해화학물질 취급정보	사고 위험성	1. 화학물질 누출 사고
사고 발생시 대응정보	영향 범위	전라남도 여수시 월하동 (사업장 영역을 벗어나지 않음)
사고 발생시 대응정보	방제장비 보유현황	- 화학물질보호복: 4EA - 화학물질용 보호장갑 : 4SET - 전면형 방독마스크&정화통 : 4SET - 보호장화 : 4SET - 케미칼 흡착포 : 20EA
사고 발생시 대응정보	경보 전달방법	- 사업장내 : 싸이렌, Emergen Horn, 비상방송을 이용하여 전 공장 방송 - 인근주민 : 해당없음 (영향범위 사업장 영역을 벗어나지 않음) - 인근업체 : 해당없음 (영향범위 사업장 영역을 벗어나지 않음)



사고 발생시  
대응정보

행동요령

<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	대피장소	수용인원	사업장으로부터 거리	연락처
최초 (주민)	실내대피 (자택/건물)	-	-	
1차 집결지 (소규모 사고)	실내대피 (조정실)	-	-	
	대성산소 앞 소공원	-	1.17km (2분)	
2차 대피장소 (대규모 사고)	여수세무서	120m' (145명)	5.05km (9분)	061) 688-0200
	짚웨딩컨벤션	920m' (1,115명)	5.02km (9분)	061) 692-0110
	여도중학교	4,870m' (5,903명)	7.51km (13분)	061) 690-3300
	여도초등학교	7,076m' (8,576명)	7.51km (13분)	061) 690-3200
	여천농협 소라지점	109 m' (132명)	6.23km (12분)	061) 683-8431
	울촌면자치센터	299 m' (362명)	17.58km (21분)	061) 682-2056
	광양 휴먼센터	1,025 m' (1,242명)	17.03km (22분)	

사고 발생시 대응정보	행동요령	<div>&lt;응급조치요령&gt;</div> <table><tr><th>노출 경로</th><th>응급조치</th></tr><tr><td>흡입</td><td><ul style="list-style-type: none"><li>- 환자를 신선한 공기가 있는 곳으로 옮길 것</li><li>- 응급대원은 티타늄 테트라클로라이드에 노출되지 않도록 할 것</li><li>- 맥박이 뛰지 않는다면 심폐소생술(CPR)을 실시할 것</li><li>- 숨을 쉬지 않는다면 인공호흡을 실시 할 것</li><li>- 호흡곤란이 있다면 산소를 투입하거나 다른 호흡보조 장치를 사용할 것</li><li>- 해독제 사용이나 기타 조치를 취할 시 지역병원으로 부터 허가나 향후조치를 받을 것</li><li>- 신속히 병원으로 가며, 즉시 의사의 도움을 받을 것</li></ul></td></tr><tr><td>피부</td><td><ul style="list-style-type: none"><li>- 노출지역에서 벗어날 것.</li><li>- 맥박 호흡율과 같은 바이탈 사인을 확인하고 외상성 장애가 있는지 기록할 것.</li><li>- 오염된 옷을 가능한 빨리 벗을 것</li><li>- 병원으로 이송하여 의학적 조치를 취한다.</li></ul></td></tr><tr><td>안구</td><td><ul style="list-style-type: none"><li>- 눈에 노출되었을 경우 반드시 미지근한 물로 15분 이상 씻어낼 것</li><li>- 환자가 눈을 비비거나 눈을 계속 감고 있지 못하게 할 것</li></ul></td></tr><tr><td>경구</td><td><ul style="list-style-type: none"><li>- 구토를 유도하거나 중화물 시도하지 말 것</li><li>- 다량의 물로 입을 행글 것. 물을 삼키지 않게 알 것.</li></ul></td></tr></table>	노출 경로	응급조치	흡입	<ul style="list-style-type: none"><li>- 환자를 신선한 공기가 있는 곳으로 옮길 것</li><li>- 응급대원은 티타늄 테트라클로라이드에 노출되지 않도록 할 것</li><li>- 맥박이 뛰지 않는다면 심폐소생술(CPR)을 실시할 것</li><li>- 숨을 쉬지 않는다면 인공호흡을 실시 할 것</li><li>- 호흡곤란이 있다면 산소를 투입하거나 다른 호흡보조 장치를 사용할 것</li><li>- 해독제 사용이나 기타 조치를 취할 시 지역병원으로 부터 허가나 향후조치를 받을 것</li><li>- 신속히 병원으로 가며, 즉시 의사의 도움을 받을 것</li></ul>	피부	<ul style="list-style-type: none"><li>- 노출지역에서 벗어날 것.</li><li>- 맥박 호흡율과 같은 바이탈 사인을 확인하고 외상성 장애가 있는지 기록할 것.</li><li>- 오염된 옷을 가능한 빨리 벗을 것</li><li>- 병원으로 이송하여 의학적 조치를 취한다.</li></ul>	안구	<ul style="list-style-type: none"><li>- 눈에 노출되었을 경우 반드시 미지근한 물로 15분 이상 씻어낼 것</li><li>- 환자가 눈을 비비거나 눈을 계속 감고 있지 못하게 할 것</li></ul>	경구	<ul style="list-style-type: none"><li>- 구토를 유도하거나 중화물 시도하지 말 것</li><li>- 다량의 물로 입을 행글 것. 물을 삼키지 않게 알 것.</li></ul>																																						
	노출 경로	응급조치																																																
흡입	<ul style="list-style-type: none"><li>- 환자를 신선한 공기가 있는 곳으로 옮길 것</li><li>- 응급대원은 티타늄 테트라클로라이드에 노출되지 않도록 할 것</li><li>- 맥박이 뛰지 않는다면 심폐소생술(CPR)을 실시할 것</li><li>- 숨을 쉬지 않는다면 인공호흡을 실시 할 것</li><li>- 호흡곤란이 있다면 산소를 투입하거나 다른 호흡보조 장치를 사용할 것</li><li>- 해독제 사용이나 기타 조치를 취할 시 지역병원으로 부터 허가나 향후조치를 받을 것</li><li>- 신속히 병원으로 가며, 즉시 의사의 도움을 받을 것</li></ul>																																																	
피부	<ul style="list-style-type: none"><li>- 노출지역에서 벗어날 것.</li><li>- 맥박 호흡율과 같은 바이탈 사인을 확인하고 외상성 장애가 있는지 기록할 것.</li><li>- 오염된 옷을 가능한 빨리 벗을 것</li><li>- 병원으로 이송하여 의학적 조치를 취한다.</li></ul>																																																	
안구	<ul style="list-style-type: none"><li>- 눈에 노출되었을 경우 반드시 미지근한 물로 15분 이상 씻어낼 것</li><li>- 환자가 눈을 비비거나 눈을 계속 감고 있지 못하게 할 것</li></ul>																																																	
경구	<ul style="list-style-type: none"><li>- 구토를 유도하거나 중화물 시도하지 말 것</li><li>- 다량의 물로 입을 행글 것. 물을 삼키지 않게 알 것.</li></ul>																																																	
사고 발생시 대응정보	비상연락 기관 및 전화번호	<table><tr><th>기관명</th><th>연락처</th><th>기관명</th><th>연락처</th></tr><tr><td>긴급구조 및 화재</td><td>119</td><td>여수시 재난안전과</td><td>061)659-4949</td></tr><tr><td>여수화학재난 합동방제센터</td><td>061)690-1633</td><td>전라남도 동부지역본부 환경관리과</td><td>061)286-7150</td></tr><tr><td>소방서 - 여수본서</td><td>061)680-0900</td><td>KGS 전남동부지사</td><td>061)682-0019</td></tr><tr><td>소방서 - 평여센터</td><td>061)691-0119</td><td>안전보건공단 전남동부지사</td><td>061)681-7254</td></tr><tr><td>소방서 -화학구조대</td><td>061)691-6119</td><td>고용노동부 산재예방지도과</td><td>061)650-8000</td></tr><tr><td>영산강유역환경청 화학안전관리단</td><td>062)410-5263</td><td>한국전기안전공사 여수지사</td><td>061)650-3531</td></tr><tr><td>여수시 기후환경과</td><td>061)659-3825</td><td>여수해양경비안전서</td><td>061)840-2542</td></tr><tr><td>전라남도 물환경과</td><td>061)286-7162</td><td>해양경찰서(122)</td><td>061)840-2542</td></tr><tr><td>삼일동 주민센터</td><td>061)659-1667</td><td>주삼동 주민센터</td><td>061)659-1647</td></tr><tr><td>여천 제일병원</td><td>061)689-8114</td><td>여천 전남병원</td><td>061)690-6000</td></tr><tr><td colspan="2">화학물질안전원 화학안전종합상황실</td><td colspan="2">042) 605-7030~7033</td></tr></table>	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	
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 영향·요령 등을 지역주민에게 알려주는 것을 목적으로 하고 있습니다.



사업장 상호(명칭)	한화케미칼(주) 여수 1공장 - PE생산1,2팀	
사업장 위치(주소)	전라남도 여수시 여수산단3로 117(월하동)	
사업장 대표전화	061-688-1700/1586 (종합방재실)	
유해화학물질 취급정보	종류	염소
	유해성	1. 흡입 : 질식, 호흡기자극, 기침, 숨막힘, 두통, 구토, 호흡곤란 2. 피부 : 화상, 홍반, 통증 3. 안구 : 화상, 눈물, 결막염, 시력손상 및 상실 4. 경구 : 오심, 구토
유해화학물질 취급정보	사고 위험성	1. 화재 폭발 2. 화학물질 누출 사고
사고 발생시 대응정보	영향 범위	전라남도 여수시 월하동 (사업장 영역을 벗어나지 않음)
사고 발생시 대응정보	방제장비 보유현황	- 화학물질보호복: 2EA - 화학물질용 보호장갑 : 2SET - 전면형 방독마스크&정화통 : 2SET - 보호장화 : 2SET - 케미칼 흡착포 : 20EA
사고 발생시 대응정보	경보 전달방법	- 사업장내 : 사이렌, Emergen Horn, 비상방송을 이용하여 전 공장 방송 - 인근주민 : 해당없음 (영향범위 사업장 영역을 벗어나지 않음) - 인근업체 : 해당없음 (영향범위 사업장 영역을 벗어나지 않음)

사고 발생시  
대응정보

행동요령

<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>

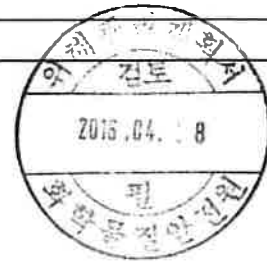
구 분	대피장소	수용인원	사업장으로부터 거리	연락처
최초 (주민)	실내대피 (자택/건물)	-	-	
1차 집결지 (소규모 사고)	실내대피 (조정실)	-	-	
	대성산소 앞 소공원	-	1.17km (2분)	
2차 대피장소 (대규모 사고)	여수세무서	120m' (145명)	5.05km (9분)	061) 688-0200
	짙웨딩컨벤션	920m' (1,115명)	5.02km (9분)	061) 692-0110
	여도중학교	4,870m' (5,903명)	7.51km (13분)	061) 690-3300
	여도초등학교	7,076m' (8,576명)	7.51km (13분)	061) 690-3200
	여천농협 소라지점	109 m' (132명)	6.23km (12분)	061) 683-8431
	울촌면자치센터	299 m' (362명)	17.58km (21분)	061) 682-2056
	광양 휴먼센터	1,025 m' (1,242명)	17.03km (22분)	

사고 발생시 대응정보	행동요령	<div>&lt;응급조치요령&gt;</div> <table><tr><th>노출 경로</th><th>응급조치</th></tr><tr><td>흡입</td><td><ul style="list-style-type: none"><li>- 신선한 공기를 호흡할 수 있도록 환자를 옮길 것</li><li>- 응급대원은 염소에 노출되지 않도록 할 것</li><li>- 맥박, 호흡율과 같은 바이탈 사인(Vital sign)을 확인하고 의상성 장애가 있는지 기록 할 것</li><li>- 맥박이 뛰지 않는다면, 심폐소생술(CPR)을 실시 할 것</li><li>- 숨을 쉬지 않는다면 인공호흡을 실시 할 것</li><li>- 해독제 사용이나 기타 조치를 취할 시 지역병원으로 부터 허가나 향후조치를 받을 것</li><li>- 신속히 병원으로 가며, 즉시 의사의 도움을 받을 것</li></ul></td></tr><tr><td>피부</td><td><ul style="list-style-type: none"><li>- 노출지역에서 벗어날 것.</li><li>- 동상에 대해서는 멸균봉대로 느슨하게 상처 부위를 감쌀 것</li><li>- 노출된 피부부위를 적어도 15분 동안 비눗물로 씻을 것</li><li>- 오염된 옷을 벗고 감염된 부위를 비눗물로 씻을 것</li></ul></td></tr><tr><td>안구</td><td><ul style="list-style-type: none"><li>- 눈에 노출되었을 경우 반드시 미지근한 물로 15분 이상 씻어낼 것</li><li>- 눈의 자극, 통증, 팽창, 눈물, 눈부심 등이 있다면, 의료시설에 가서 반드시 진찰을 받을 것</li></ul></td></tr><tr><td>경구</td><td><ul style="list-style-type: none"><li>- 구토를 유도하지 말 것</li><li>- 의식이 없으면 머리를 옆으로 돌려 기도폐쇄를 예방할 것.</li><li>- 호흡곤란이 있다면, 산소를 투입하거나, 다른 호흡보조 장치를 사용할 것</li></ul></td></tr></table>	노출 경로	응급조치	흡입	<ul style="list-style-type: none"><li>- 신선한 공기를 호흡할 수 있도록 환자를 옮길 것</li><li>- 응급대원은 염소에 노출되지 않도록 할 것</li><li>- 맥박, 호흡율과 같은 바이탈 사인(Vital sign)을 확인하고 의상성 장애가 있는지 기록 할 것</li><li>- 맥박이 뛰지 않는다면, 심폐소생술(CPR)을 실시 할 것</li><li>- 숨을 쉬지 않는다면 인공호흡을 실시 할 것</li><li>- 해독제 사용이나 기타 조치를 취할 시 지역병원으로 부터 허가나 향후조치를 받을 것</li><li>- 신속히 병원으로 가며, 즉시 의사의 도움을 받을 것</li></ul>	피부	<ul style="list-style-type: none"><li>- 노출지역에서 벗어날 것.</li><li>- 동상에 대해서는 멸균봉대로 느슨하게 상처 부위를 감쌀 것</li><li>- 노출된 피부부위를 적어도 15분 동안 비눗물로 씻을 것</li><li>- 오염된 옷을 벗고 감염된 부위를 비눗물로 씻을 것</li></ul>	안구	<ul style="list-style-type: none"><li>- 눈에 노출되었을 경우 반드시 미지근한 물로 15분 이상 씻어낼 것</li><li>- 눈의 자극, 통증, 팽창, 눈물, 눈부심 등이 있다면, 의료시설에 가서 반드시 진찰을 받을 것</li></ul>	경구	<ul style="list-style-type: none"><li>- 구토를 유도하지 말 것</li><li>- 의식이 없으면 머리를 옆으로 돌려 기도폐쇄를 예방할 것.</li><li>- 호흡곤란이 있다면, 산소를 투입하거나, 다른 호흡보조 장치를 사용할 것</li></ul>																																						
	노출 경로	응급조치																																																
흡입	<ul style="list-style-type: none"><li>- 신선한 공기를 호흡할 수 있도록 환자를 옮길 것</li><li>- 응급대원은 염소에 노출되지 않도록 할 것</li><li>- 맥박, 호흡율과 같은 바이탈 사인(Vital sign)을 확인하고 의상성 장애가 있는지 기록 할 것</li><li>- 맥박이 뛰지 않는다면, 심폐소생술(CPR)을 실시 할 것</li><li>- 숨을 쉬지 않는다면 인공호흡을 실시 할 것</li><li>- 해독제 사용이나 기타 조치를 취할 시 지역병원으로 부터 허가나 향후조치를 받을 것</li><li>- 신속히 병원으로 가며, 즉시 의사의 도움을 받을 것</li></ul>																																																	
피부	<ul style="list-style-type: none"><li>- 노출지역에서 벗어날 것.</li><li>- 동상에 대해서는 멸균봉대로 느슨하게 상처 부위를 감쌀 것</li><li>- 노출된 피부부위를 적어도 15분 동안 비눗물로 씻을 것</li><li>- 오염된 옷을 벗고 감염된 부위를 비눗물로 씻을 것</li></ul>																																																	
안구	<ul style="list-style-type: none"><li>- 눈에 노출되었을 경우 반드시 미지근한 물로 15분 이상 씻어낼 것</li><li>- 눈의 자극, 통증, 팽창, 눈물, 눈부심 등이 있다면, 의료시설에 가서 반드시 진찰을 받을 것</li></ul>																																																	
경구	<ul style="list-style-type: none"><li>- 구토를 유도하지 말 것</li><li>- 의식이 없으면 머리를 옆으로 돌려 기도폐쇄를 예방할 것.</li><li>- 호흡곤란이 있다면, 산소를 투입하거나, 다른 호흡보조 장치를 사용할 것</li></ul>																																																	
사고 발생시 대응정보	비상연락 기관 및 전화번호	<table><tr><th>기관명</th><th>연락처</th><th>기관명</th><th>연락처</th></tr><tr><td>긴급구조 및 화재</td><td>119</td><td>여수시 재난안전과</td><td>061)659-4949</td></tr><tr><td>여수화학재난 합동방재센터</td><td>061)690-1633</td><td>전라남도 동부지역본부 환경관리과</td><td>061)286-7150</td></tr><tr><td>소방서 - 여수본서</td><td>061)680-0900</td><td>KGS 전남동부지사</td><td>061)682-0019</td></tr><tr><td>소방서 - 평여센터</td><td>061)691-0119</td><td>안전보건공단 전남동부지사</td><td>061)681-7254</td></tr><tr><td>소방서 -화학구조대</td><td>061)691-6119</td><td>고용노동부 산재예방지도과</td><td>061)650-8000</td></tr><tr><td>영산강유역환경청 화학안전관리단</td><td>062)410-5263</td><td>한국전기안전공사 여수지사</td><td>061)650-3531</td></tr><tr><td>여수시 기후환경과</td><td>061)659-3825</td><td>여수해양경비안전서</td><td>061)840-2542</td></tr><tr><td>전라남도 물환경과</td><td>061)286-7152</td><td>해양경찰서(122)</td><td>061)840-2542</td></tr><tr><td>삼일동 주민센터</td><td>061)659-1667</td><td>주삼동 주민센터</td><td>061)659-1647</td></tr><tr><td>여천 제일병원</td><td>061)689-8114</td><td>여천 전남병원</td><td>061)690-6000</td></tr><tr><td colspan="2">화학물질안전원 화학안전종합상황실</td><td colspan="2">042) 605-7030~7033</td></tr></table>	기관명	연락처	기관명	연락처	긴급구조 및 화재	119	여수시 재난안전과	061)659-4949	여수화학재난 합동방재센터	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)286-7152	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	
기관명	연락처	기관명	연락처																																															
긴급구조 및 화재	119	여수시 재난안전과	061)659-4949																																															
여수화학재난 합동방재센터	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)286-7152	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																																																

[유첨 1]

■ 화학물질관리법 시행규칙 (별지 제62호서식)

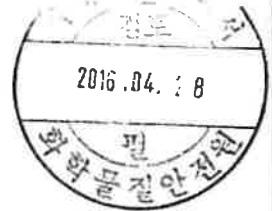
<b>위해관리계획 고지서</b>		동 고지서는 「화학물질관리법」 제42조 및 같은 법 시행규칙 제48조제1항에 따라 지역사회 내에서 운영 중인 사업장에서 취급되는 유해화학물질 정보와 화학사고 발생시 행동 요령 등을 지역주민에게 알려주는 것을 목적으로 하고 있습니다.	
사업장 상호(명칭)	한화케미칼(주) 여수 2공장 - OA 공장		
사업장 위치(주소)	전라남도 여수시 여수산단3로 117(월하동)		
사업장 대표전화	061-688-1114 (HCC 종합방제실 전화번호: 061-688-1700/1586)		
유해화학물질 취급정보	종류	과산화 수소	
	유해성	① 피부에 심한 화상 또는 눈에 손상을 유발 ② 산화제 ③ 흡입하면 유독함.	
	사고위험성	과산화수소 유출·누출	
사고 발생시 대응정보	영향 범위	여수산단3로 일대 공업지역	
	방제장비 보유현황	① 소방차 2대 - 고압의 물을 분사하여 확산 억제 ② 구급차 1대 - 부상자 후송 ③ 트럭 1대 - 각종 방제장비 및 물자 등 운반 ④ 진공차 1대 - 유출된 유해화학물질 회수 ⑤ 분말소화기 등 10대, 안전보호구 5 Set ⑥ 방제사 1톤, 소석회 100kg, 중화제 16L	
	경보 전달방법	① 자사 내부 : 싸이렌, Emergency Horn, 비상방송(Dial 6666) ② 타사 사업장 : 비상연락망, 조정실 Hot line ③ 주민 : 마을방송, 재난문자전송(CBS), 재난온라인방송(DITS)	
	행동요령	<b>[응급조치요령]</b> • (흡입) 신선한 공기, 산소공급, 적절한 장비를 이용한 인공호흡(피해자가 물질을 섭취하거나 흡입한 경우 구강 대 구강인공호흡은 피할 것), 신속히 병원으로 이송 • (피부) 다량의 물과 비누를 사용하여 적어도 15분 정도 세척 • (안구) 눈꺼풀을 위아래로 들어 올리고 20-30분간 다량의 물 또는 생리식염수로 세척, 병원 이송 • (경구) 구토방지, 무의식시 아무것도 주지말고, 기도를 열고 한쪽 옆으로 머리를 몸 보다 낮게하여 눌힐 것. 유의식시 입을 행구고 천천히 음료(물 또는 우유)공급 <b>[주민행동요령]</b> • 우의나 비닐로 직접 피부가 노출되지 않도록 하고, 수건, 마스크 등을 이용하여 코, 입을 감싸고 대피합니다. 대피 시 바람을 안고 이동할것. • 실내로 대피한 경우에는 창문, 출입문을 닫고, 외부 오염된 공기가 유입되지 않도록 건물 내 모든 공조시설(에어컨 등), 환풍기는 끄고 공기 흡입구를 닫는다. • 창문에서 멀리 떨어지고 점화원이 될 수 있는 가열장치 등의 전원은 차단. • TV, 라디오 등을 시청하며 지시가 있을 때까지 계속 실내에서 대기. • 만약 자동차등을 타고 있다면 창문을 닫고, 에어컨을 꺼서 외부공기유입을 차단.	
	비상연락 기관 및 전화번호	<b>[대피장소]</b> • 자사 및 타사업장(1차 : 조정실, 2차 : 주민 대피 5개장소) • 인근 주민 대피장소 여천고등학교, 쌍봉초등학교, 흥국체육관, 민방위교육장, 광양시청 (묘도동 주민)	
		① 여수화학재난합동방제센터(주간 : 041-690-1600, 야간 : 041-690-1630) ② 여수소방서(주간 : 061-680-0850, 야간 : 119) ③ 영산강유역환경청(주간 : 062-410-5261, 야간 : 062-410-5115) ④ 여수시청(재난안전상황실) (061-659-4949) ⑤ 한화케미칼(종합 방제실 : 061-688-1700)	



[유첨 1]

■ 화학물질관리법 시행규칙 [별지 제62호서식]

<b>위해관리계획 고지서</b>		<p>본 고지서는 「화학물질관리법」 제42조 및 같은 법 시행규칙 제48조제1항에 따라 지역사회 내에서 운영 중인 사업장에서 취급되는 유해화학물질 정보와 화학사고 발생시 행동 요령 등을 지역주민에게 알려주는 것을 목적으로 하고 있습니다.</p>
사업장 상호(명칭)	한화케미칼(주) 여수 2공장 - OA 공장	
사업장 위치(주소)	전라남도 여수시 여수산단3로 117(월하동)	
사업장 대표전화	061-688-1114 (HCC 종합방제실 전화번호: 061-688-1700/1586)	
유해화학물질 취급정보	종류	톨루엔
	유해성	① 인화성 액체 ② 피부에 자극을 유발 ③ 장기간 노출시 간,신장 손상
	사고위험성	톨루엔 누출로 인한 화재, 유해성가스누출
사고 발생시 대응정보	영향 범위	여수산단3로 일대 공업지역
	방제장비 보유현황	① 소방차 2대 - 고압의 물을 분사하여 화재 진압 ② 구급차 1대 - 부상자 후송 ③ 트럭 1대 - 각종 방제장비 및 물자 등 운반 ④ 진공차 1대 - 유출된 유해화학물질 회수 ⑤ 분말소화기 등 10대, 안전보호구 5 Set ⑥ 방제사 1톤, 소석회 100kg, 중화제 16L
	경보 전달방법	① 자사 내부 : 사이렌, Emergency Horn, 비상방송(Dial 6666) ② 타사 사업장 : 비상연락망, 조정실 Hot line ③ 주민 : 마을방송, 재난문자전송(CBS), 재난온라인방송(DITS)
	행동요령	<b>[응급조치요령]</b> • (흡입) 신선한 공기, 산소공급, 적절한 장비를 이용한 인공호흡(피해자가 물질을 섭취하거나 흡입한 경우 구강 대 구강인공호흡은 피할 것), 신속히 병원으로 이송 • (피부) 다량의 물과 비누를 사용하여 적어도 15분 정도 세척 • (안구) 눈꺼풀을 위아래로 들어 올리고 20-30분간 다량의 물 또는 생리식염수로 세척, 병원 이송 • (경구) 구토방지, 무의식시 아무것도 주지말고, 기도를 열고 한쪽 옆으로 머리를 몸 보다 낮게하여 눕힐 것. 유의식시 입을 헹구고 천천히 음료(물 또는 우유)공급
		<b>[주민행동요령]</b> • 우의나 비닐로 직접 피부가 노출되지 않도록 하고, 수건, 마스크 등을 이용하여 코, 입을 감싸고 대피합니다. 대피 시 바람을 안고 이동할 것. • 실내로 대피한 경우에는 창문, 출입문을 닫고, 외부 오염된 공기가 유입되지 않도록 건물 내 모든 공조시설(에어컨 등), 환풍기는 끄고 공기 흡입구를 닫는다. • 창문에서 멀리 떨어지고 점화원이 될 수 있는 가열장치 등의 전원은 차단. • TV, 라디오 등을 시청하며 지시가 있을 때까지 계속 실내에서 대기. • 만약 자동차등을 타고 있다면 창문을 닫고, 에어컨을 꺼서 외부공기유입을 차단.
		<b>[대피장소]</b> • 자사 및 타사업장(1차 : 조정실, 2차 : 주민 대피 5개장소) • 인근 주민 대피장소 여천고등학교, 쌍봉초등학교, 흥국체육관, 민방위교육장, 광양시청 (묘도동 주민)
비상연락 기관 및 전화번호	① 여수화재난합동방재센터(주간 : 041-690-1600, 야간 : 041-690-1630) ② 여수소방서(주간 : 061-680-0850, 야간 : 119) ③ 영산강유역환경청(주간 : 062-410-5261, 야간 : 062-410-5115) ④ 여수시청(재난안전상황실) (061-659-4949) ⑤ 한화케미칼(종합 방제실 : 061-688-1700)	



<b>위해관리계획 고지서</b>		등 고지서는 「화학물질관리법」 제42조 및 같은 법 시행규칙 제48조제1항에 따라 지역사회 내에서 운영 중인 사업장에서 취급되는 유해화학물질 정보와 화학사고 발생시 행동 요령 등을 지역주민에게 알려주는 것을 목적으로 하고 있습니다.
사업장 상호(명칭)	한화케미칼(주) 여수 2공장 - OA 공장	
사업장 위치(주소)	전라남도 여수시 여수산단3로 117(월하동)	
사업장 대표전화	061-688-1114 (HCC 종합방제실 전화번호: 061-688-1700/1586)	
유해화학물질 취급정보	종류	황산/발연황산
	유해성	① 피부 및 금속부식성 ② 독성 ③ 노출시 눈에 심한 자극, 손상을 유발
	사고위험성	황산누출로 인한 부식, 독성가스확산
사고 발생시 대응정보	영향 범위	여수산단3로 일대 공업지역
	방제장비 보유현황	① 소방차 2대 - 고압의 물을 분사하여 확산억제 ② 구급차 1대 - 부상자 후송 ③ 트럭 1대 - 각종 방제장비 및 물자 등 운반 ④ 진공차 1대 - 유출된 유해화학물질 회수 ⑤ 분말소화기 등 10대, 안전보호구 5 Set ⑥ 방제사 1톤, 소석회 100kg, 중화제 16L
	경보 전달방법	① 자사 내부 : 싸이렌, Emergency Horn, 비상방송(Dial 6666) ② 타사 사업장 : 비상연락망, 조정실 Hot line ③ 주민 : 마을방송, 재난문자전송(CBS), 재난온라인방송(DITS)
	행동요령	<b>[응급조치요령]</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• (흡입) 신선한 공기, 산소공급, 적절한 장비를 이용한 인공호흡(피해자가 물질을 섭취하거나 흡입한 경우 구강 대 구강인공호흡은 피할 것), 신속히 병원으로 이송</li> <li>• (피부) 다량의 물과 비누를 사용하여 적어도 15분 정도 세척</li> <li>• (안구) 눈꺼풀을 위아래로 들어 올리고 20-30분간 다량의 물 또는 생리식염수로 세척, 병원 이송</li> <li>• (경구) 구토방지, 무의식시 아무것도 주지 말고, 기도를 열고 한쪽 옆으로 머리를 뒹굴게 하여 호흡을 돕는다. 의식상 입을 행구고 천천히 음료(물 또는 우유)공급</li> </ul>
		<b>[주민행동요령] - 황산(발연황산)누출시 실내대피를 우선 실시한다.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 우의나 비닐로 직접 피부가 노출되지 않도록 하고, 수건, 마스크 등을 이용하여 코, 입을 감싸고 대피합니다. 대피 시 바람을 안고 이동할 것.</li> <li>• 실내로 대피한 경우에는 창문, 출입문을 닫고, 외부 오염된 공기가 유입되지 않도록 건물 내 모든 공조시설(에어컨 등), 환풍기는 끄고 공기 흡입구를 닫는다.</li> <li>• 창문에서 멀리 떨어지고 점화원이 될 수 있는 가열장치 등의 전원은 차단.</li> <li>• TV, 라디오 등을 시청하며 지시가 있을 때까지 계속 실내에서 대기.</li> <li>• 만약 자동차등을 타고 있다면 창문을 닫고, 에어컨을 꺼서 외부공기유입을 차단.</li> </ul>
		<b>[대피장소]</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 자사 및 타사업장(1차 : 조정실, 2차 : 주민 대피 5개장소)</li> <li>• 인근 주민 대피장소 여천고등학교, 쌍봉초등학교, 흥국체육관, 민방위교육장, 광양시청 (묘도동 주민)</li> </ul>
비상연락 기관 및 전화번호	① 여수화학재난합동방제센터(주간 : 041-690-1600, 야간 : 041-690-1630) ② 여수소방서(주간 : 061-680-0850, 야간 : 119) ③ 영산강유역환경청(주간 : 062-410-5261, 야간 : 062-410-5115) ④ 여수시청(재난안전상황실) (061-659-4949) ⑤ 한화케미칼(종합 방제실 : 061-688-1700)	



[유첨 1]

■ 화학물질관리법 시행규칙 [별지 제62호서식]

<b>위해관리계획 고지서</b>		<p>동 고지서는 「화학물질관리법」 제42조 및 같은 법 시행규칙 제48조제1항에 따라 지역사회 내에서 운영 중인 사업장에서 취급되는 유해화학물질 정보와 화학사고 발생시 행동 요령 등을 지역주민에게 알려주는 것을 목적으로 하고 있습니다.</p>
사업장 상호(명칭)	한화케미칼(주) 여수 2공장 - OA 공장	
사업장 위치(주소)	전라남도 여수시 여수산단3로 117(월하동)	
사업장 대표전화	061-688-1114 (HCC 종합방제실 전화번호: 061-688-1700/1586 )	
유해화학물질 취급정보	종류	일산화탄소
	유해성	① 인화성 ② 흡입시 독성 ③ 장기간 노출되면 장기에 손상을 유발
	사고위험성	일산화탄소 누출로 인한 화재, 독성가스확산
	영향 범위	여수산단3로 일대 공업지역
사고 발생시 대응정보	방제장비 보유현황	① 소방차 2대 - 고압의 물을 분사하여 화재 진압 ② 구급차 1대 - 부상자 후송 ③ 트럭 1대 - 각종 방제장비 및 물자 등 운반 ④ 진공차 1대 - 유출된 유해화학물질 회수 ⑤ 분말소화기 등 10대, 안전보호구 5 Set ⑥ 방제사 1론, 소화회 100kg, 중화제 16L
	경보 전달방법	① 자사 내부 : 사이렌, Emergency Horn, 비상방송(Dial 6666) ② 타사 사업장 : 비상연락망, 조정실 Hot line ③ 주민 : 마을방송, 재난문자전송(CBS), 재난온라인방송(DITS)
	행동요령	<p><b>[응급조치요령]</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• (흡입) 신선한 공기, 산소공급, 적절한 장비를 이용한 인공호흡(피해자가 물질을 섭취하거나 흡입한 경우 구강 대 구강인공호흡은 피할 것), 신속히 병원으로 이송</li> <li>• (피부) 다량의 물과 비누를 사용하여 적어도 15분 정도 세척</li> <li>• (안구) 눈꺼풀을 위아래로 들어 올리고 20-30분간 다량의 물 또는 생리식염수로 세척, 병원 이송</li> <li>• (경구) 구토방지, 무의식시 아무것도 주지말고, 기도를 열고 한쪽 옆으로 머리를 몸 보다 낮게하여 눕힐 것. 유의식시 입을 헹구고 천천히 음료(물 또는 우유)공급</li> </ul> <p><b>[주민행동요령]</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 우의나 비닐로 직접 피부가 노출되지 않도록 하고, 수건, 마스크 등을 이용하여 코, 입을 감싸고 대피합니다. 대피 시 바람을 안고 이동할 것.</li> <li>• 실내로 대피한 경우에는 창문, 출입문을 닫고, 외부 오염된 공기가 유입되지 않도록 건물 내 모든 공조시설(에어컨 등), 환풍기는 끄고 공기 흡입구를 닫는다.</li> <li>• 창문에서 멀리 떨어지고 점화원이 될 수 있는 가열장치 등의 전원은 차단.</li> <li>• TV, 라디오 등을 시청하며 지시가 있을 때까지 계속 실내에서 대기.</li> <li>• 만약 자동차등을 타고 있다면 창문을 닫고, 에어컨을 꺼서 외부공기유입을 차단.</li> </ul> <p><b>[대피장소]</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 자사 및 타사업장(1차 : 조정실, 2차 : 주민 대피 5개장소)</li> <li>• 인근 주민 대피장소 여천고등학교, 쌍봉초등학교, 흥국체육관, 민방위교육장, 광양시청 (묘도동 주민)</li> </ul>
	비상연락 기관 및 전화번호	① 여수화학재난합동방제센터(주간 : 041-690-1600, 야간 : 041-690-1630) ② 여수소방서(주간 : 061-680-0850, 야간 : 119) ③ 영산강유역환경청(주간 : 062-410-5261, 야간 : 062-410-5115) ④ 여수시청(재난안전상황실) (061-659-4949) ⑤ 한화케미칼(종합 방제실 : 061-688-1700)



## 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) 여수 3공장 - PE생산3팀
사업장 위치(주소)	전라남도 여수시 여수산단2로 116-71(화치동)
사업장 대표전화	061-688-1161 (환경안전팀 환경과장)

유해화학물질 취급정보	종류	사업화타이타늄
	유해성	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 흡입 : 인후염, 기침, 작열감, 숨 가쁨, 호흡곤란</li> <li>- 피부 : 통증, 부식, 심각한 화상</li> <li>- 안구 : 통증, 부식, 심각한 화상</li> <li>- 경구 : 복통, 쇼크</li> </ul>
유해화학물질 취급정보	사고 위험성	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 화재폭발</li> <li>- 화학물질 누출사고</li> </ul>
사고 발생시 대응정보	영향 범위	전라남도 여수시 화치동 (사업장 영역을 벗어나지 않음)
사고 발생시 대응정보	방제장비 보유현황	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 화학물질보호복: 4EA</li> <li>- 화학물질용 보호장갑 : 4SET</li> <li>- 전면형 방독마스크&amp;정화통 : 4SET</li> <li>- 보호장화 : 4SET</li> <li>- 케미칼 흡착포 : 20EA</li> </ul>
사고 발생시 대응정보	경보 전달방법	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 사업장내 : 싸이렌, Emergen Horn, 비상방송을 이용하여 전 공장 방송</li> <li>- 인근주민 : 해당없음 (영향범위 사업장 내)</li> <li>- 인근업체 : 해당없음 (영향범위 사업장 내)</li> </ul>



<주민행동요령>

1. 경보발령시 사고현장 근처로 접근하지 말 것
2. 흡입, 피부노출, 안구, 경구를 보호할 수 있는 수건, 마스크 등으로 코, 입을 막을 것
3. 대피시 방향은 바람이 불어오는 방향으로 대피하지 말 것 (직각방향)
4. 실내로 대피한 경우 창문을 닫고 외부공기가 통하는 설비의 작동 중단

<응급조치요령>

사고 발생시  
대응정보

행동요령

노출 경로	응급조치
흡입	의식을 잃으면 바르게 눕히고 의사를 찾을 것 증상이 지속되면 의사의 검진을 받을 것
피부	피부에 묻은 경우, 물로 잘 씻을 것 옷에 묻은 경우, 옷을 벗을 것
안구	예방 차원에서 두 눈을 흐르는 물로 씻을 것 콘택트 렌즈를 제거할 것 다치지 않는 눈을 보호할 것 (씻어내는 동안 눈을 크게 뜨고 있어야 함) 눈의 자극이 지속되면 전문의에게 자문을 구할 것
경구	기도를 깨끗하게 할 것 우유나 알코올성 음료를 주지 말 것 의식이 없는 사람에게는 절대로 어떠한 것도 먹이지 말 것 증상이 지속되면 의사의 검진을 받을 것

사고 발생시  
대응정보

비상연락  
기관 및  
전화번호

기관명	연락처	기관명	연락처
긴급구조 및 화재	119	여수시 안전총괄과	061)659-4949
여수화재난 합동방재센터	061)690-1633	전라남도동부지역본 부 환경관리	061)286-7150
소방서-여수본서	061)680-0900	KGS 전남동부지사	061)682-0019
소방서-평여센터	061)691-6119	안전보건공단 전남동부	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)659-3828	여수해양경비안전서	061)840-2591
전라남도 물환경과	061)286-7162	해양경찰서(222)	061)842-2542
삼일동주민센터	061)659-1667	삼일파출소(112)	061)691-0112

