

|                   |  |   |  |
|-------------------|--|---|--|
| <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<br>② 피부자극, 눈에 직접 접촉하면 심한 손상을 유발할 수 있음.<br>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<br>② 구급차 1대 - 부상자 후송<br>③ 트럭 1대 - 각종 방제장비 및 물자 등 운반<br>④ 진공차 1대 - 유출된 유해화학물질 회수<br>⑤ 분말소화기 등 10대, 안전보호구 5 Set<br>⑥ 방제사 1톤, 소석회 100kg, 중화제 16L   |  |
|                   | 경보 전달방법  | ① 자사 내부 : 싸이렌, Emergency Horn, 비상방송(Dial 6666)<br>② 타사 사업장 : 비상연락망, 조정실 Hot line<br>③ 주민 : 마을방송, 재난문자전송(CBS), 재난온라인방송(DITS)   |  |
|                   | 행동요령   | <b>[응급조치요령]</b><br>• (흡입) 신선한 공기, 산소공급, 적절한 장비를 이용한 인공호흡(피해자가 물질을 섭취하거나 흡입한 경우 구강 대 구강인공호흡은 피할 것), 신속히 병원으로 이송<br>• (피부) 다량의 물과 비누를 사용하여 적어도 15분 정도 세척<br>• (안구) 눈꺼풀을 위아래로 들어 올리고 20-30분간 다량의 물 또는 생리식염수로 세척, 병원 이송<br>• (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><br>○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><br/>           ○ 대피장소<br/>           -자택 또는 현재건물 내부<br/>           ○ 행동요령<br/>           -외부로 통하는 모든문과 창을닫는다.<br/>           -지하보다는 상층으로 이동.<br/>           -환기 및 냉난방 중지한다.<br/>           -사고확대 대비 필요물품확보.         </div> <div style="flex: 1;"> <b>[집결지 대피]</b><br/>           ○ 대피경로<br/>           여수산단로 -&gt; 시청로 -&gt; 흥국로 를 이용한다.<br/>           ○ 대피장소<br/>           -흥국체육관, 망미체육관, 쌍봉초교<br/>           ○ 대피요령<br/>           -사고현장에 접근하지 말고 관계기관정보에따라<br/>           -바람이불어오는방향으로 이동한다.<br/>           -대피시 우의,비닐로 피부노출막고, 수건으로코와입을막는다.         </div> </div> |  |
| 비상연락 기관 및 전화번호    | ① 여수화학재난합동방제센터(주간 : 041-690-1600, 야간 : 041-690-1630)<br>② 여수소방서(주간 : 061-680-0850, 야간 : 119)<br>③ 영산강유역환경청(주간 : 062-410-5261, 야간 : 062-410-5113)<br>④ 여수시청(재난안전상황실) (061-659-4949),<br>⑤ 한화케미칼(종합 방제실 : 061-688-1700), |   |  |
|                   | ⑥ 여수전남병원 : 061-640-<br>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<br>② 피부, 눈에 직접 접촉하면 심한 화학적 화상을 유발 시킬 수 있음<br>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<br>② 구급차 1대 - 부상자 후송<br>③ 트럭 1대 - 각종 방제장비 및 물자 등 운반<br>④ 진공차 1대 - 유출된 유해화학물질 회수<br>⑤ 분말소화기 등 10대, 안전보호구 5 Set<br>⑥ 방제사 1톤, 소석회 100kg, 중화제 16L  |          |
|  | 경보 전달방법  | ① 자사 내부 : 싸이렌, Emergency Horn, 비상방송(Dial 6666)<br>② 타사 사업장 : 비상연락망, 조정실 Hot line, 팬스감지센서<br>③ 주민 : 마을방송, 재난문자전송(CBS), 재난온라인방송(DITS)   |          |
|  | 행동요령   | <b>[응급조치요령]</b><br>• (흡입) 신선한 공기, 산소공급, 적절한 장비를 이용한 인공호흡(피해자가 물질을 섭취하거나 흡입한 경우 구강 대 구강인공호흡은 피할 것), 신속히 병원으로 이송<br>• (피부) 다량의 물과 비누를 사용하여 적어도 15분 정도 세척<br>• (안구) 눈꺼풀을 위아래로 들어 올리고 20-30분간 다량의 물 또는 생리식염수로 세척, 병원 이송<br>• (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><br>○누출초기에는 자택 또는 건물에 실내 대피를 실시하고, 사고가 확대될 경우 비상방송에 따라 집결지로대피를 한다.   |          |
|  | 비상연락 기관 및 전화번호                                   | [실내대피]  | [집결지 대피] |
| ○ 대피장소<br>-자택 또는 현재건물 내부<br>○ 행동요령<br>-외부로 통하는 모든문과 창을닫는다.<br>-지하보다는 상층으로 이동.<br>-환기 및 냉난방 중지한다.<br>-사고확대 대비 필요물품확보.   |  |   |          |
| ○ 대피장소<br>여수산단로 -> 시청로 -> 흥국로 를 이용한다.<br>○ 대피장소<br>-흥국체육관, 망미체육관, 쌍봉초교<br>○ 대피요령<br>-사고현장에 접근하지 말고 관계기관정보에 따라<br>-바람이불어오는방향으로 이동한다.<br>-대피시 우의,비닐로 피부노출막고, 수건으로코와입을막는다.  |  |   |          |
| ① 여수화학재난합동방제센터(주간 : 041-690-1600, 야간 : 041-690-1630)<br>② 여수소방서(주간 : 061-680-0850, 야간 : 119)<br>③ 영산강유역환경청(주간 : 062-410-5261, 야간 : 062-410-5115)<br>④ 여수시청(재난안전상황실) (061-659-4949), ⑥ 여수전남병원 : 061-640-<br>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<br>② 피부, 눈에 직접 접촉하면 심한 화학적 화상을 유발 시킬 수 있음<br>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<br>② 구급차 1대 - 부상자 후송<br>③ 트럭 1대 - 각종 방제장비 및 물자 등 운반<br>④ 진공차 1대 - 유출된 유해화학물질 회수<br>⑤ 분말소화기 등 10대, 안전보호구 5 Set<br>⑥ 방제사 1톤, 소석회 100kg, 중화제 16L   |   |
|                   | 경보 전달방법  | ① 자사 내부 : 싸이렌, Emergency Horn, 비상방송(Dial 6666)<br>② 타사 사업장 : 비상연락망, 조정실 Hot line, 팬스감지센서<br>③ 주민 : 마을방송, 재난문자전송(CBS), 재난온라인방송(DITS)   |   |
|                   | 행동요령   | <b>[응급조치요령]</b><br>• (흡입) 신선한 공기, 산소공급, 적절한 장비를 이용한 인공호흡(피해자가 물질을 섭취하거나 흡입한 경우 구강 대 구강인공호흡은 피할 것), 신속히 병원으로 이송<br>• (피부) 다량의 물과 비누를 사용하여 적어도 15분 정도 세척<br>• (안구) 눈꺼풀을 위아래로 들어 올리고 20-30분간 다량의 물 또는 생리식염수로 세척, 병원 이송<br>• (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><br>○누출초기에는 자택 또는 건물에 실내 대피를 실시하고, 사고가 확대될 경우 비상방송에 따라 집결지로대피를 한다.   |   |
|                   |  | <b>[실내대피]</b><br>○ 대피장소<br>-자택 또는 현재건물 내부<br>○ 행동요령<br>-외부로 통하는 모든문과 창을닫는다.<br>-지하보다는 상층으로 이동.<br>-환기 및 냉난방 중지한다.<br>-사고확대 대비 필요용품확보.   | <b>[집결지 대피]</b><br>○ 대피경로<br>여수산단로 -> 시청로 -> 흥국로를 이용한다.<br>○ 대피장소<br>-흥국체육관, 망미체육관, 쌍봉초교<br>○ 대피요령<br>-사고현장에 접근하지 말고 관계기관정보에 따른다.<br>-바람이불어오는방향으로 이동한다.<br>-대피시 우의,비닐로 피부노출막고, 수건으로코와입을막는다. |
| 비상연락 기관 및 전화번호    | ① 여수화학재난합동방제센터(주간 : 041-690-1600, 야간 : 041-690-1630)<br>② 여수소방서(주간 : 061-680-0850, 야간 : 119)<br>③ 영산강유역환경청(주간 : 062-410-5261, 야간 : 062-410-5115)<br>④ 여수시청(재난안전상황실) (061-659-4949), ⑥ 여수전남병원 : 061-640-<br>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<br>② 독성<br>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<br>② 구급차 1대 - 부상자 후송<br>③ 트럭 1대 - 각종 방제장비 및 물자 등 운반<br>④ 진공차 1대 - 유출된 유해화학물질 회수<br>⑤ 분말소화기 등 10대, 안전보호구 5 Set<br>⑥ 방제사 1톤, 소석회 100kg, 중화제 16L  |  |
|                   | 경보 전달방법   | ① 자사 내부 : 사이렌, Emergency Horn, 비상방송(Dial 6666)<br>② 타사 사업장 : 비상연락망, 조정실 Hot line<br>③ 주민 : 마을방송, 재난문자전송(CBS), 재난온라인방송(DITS)  |  |
|                   | 행동요령  | <b>[응급조치요령]</b><br>• (흡입) 신선한 공기, 산소공급, 적절한 장비를 이용한 인공호흡(피해자가 물질을 섭취하거나 흡입한 경우 구강 대 구강인공호흡은 피할 것), 신속히 병원으로 이송<br>• (피부) 다량의 물과 비누를 사용하여 적어도 15분 정도 세척<br>• (안구) 눈꺼풀을 위아래로 들어 올리고 20-30분간 다량의 물 또는 생리식염수로 세척, 병원 이송<br>• (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><br>○누출초기에는 자택 또는 건물에 실내 대피를 실시하고, 사고가 확대될 경우 비상방송에 따라 집결지로대피를 한다.  |  |
|                   |   | <b>[실내대피]</b><br>○ 대피장소<br>-자택 또는 현재건물 내부<br>○ 행동요령<br>-외부로 통하는 모든문과 창을닫는다.<br>-지하보다는 상층으로 이동.<br>-환기 및 냉난방 중지한다.<br>-사고확대 대비 필요품확보.   | <b>[집결지 대피]</b><br>○ 대피경로<br>여수산단로 -> 시청로 -> 흥국로 를 이용한다.<br>○ 대피장소<br>-흥국체육관, 망미체육관, 쌍봉초교<br>○ 대피요령<br>-사고현장에 접근하지 말고 관계기관명령에 따른다.<br>-바람이불어오는방향으로 이동한다.<br>-대피시 우의,비닐로 피부노출막고, 수건으로코와입을막는다. |
|                   | 비상연락 기관 및 전화번호                                    | ① 여수화학재난합동방제센터(주간 : 041-690-1600, 야간 : 041-690-1630)<br>② 여수소방서(주간 : 061-680-0850, 야간 : 119)<br>③ 영산강유역환경청(주간 : 062-410-5261, 야간 : 062-410-5115)<br>④ 여수시청(재난안전상황실) (061-659-4949), ⑥ 여수전남병원 : 061-640-<br>⑤ 한화케미칼(종합 방제실 : 061-688-1700), 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<br>② 피부, 눈에 직접 접촉하면 심한 화학적 화상을 유발 시킬 수 있음<br>③ 눈 접촉시 실명을 유발 할 수 있음  |   |
|                | 사고위험성  | 염소누출로 인한 독성가스 확산  |   |
|                | 영향 범위  | 전라남도 여수시 주상동<br>전라남도 여수시 삼일동, 여수산단 일대 공업지역  |   |
| 사고 발생시 대응정보    | 방재장비 보유현황  | ① 소방차 2대 - 고압의 물을 분사하여 확산억제/염소흡수 스크러버 1대<br>② 구급차 1대 - 부상자 후송<br>③ 트럭 1대 - 각종 방재장비 및 물자 등 운반<br>④ 진공차 1대 - 유출된 유해화학물질 회수<br>⑤ 분말소화기 등 10대, 안전보호구 5 Set<br>⑥ 방제사 1톤, 소석회 100kg, 중화제 16L  |   |
|                | 경보 전달방법  | ① 자사 내부 : 사이렌, Emergency Horn, 비상방송(Dial 6666)<br>② 타사 사업장 : 비상연락망, 조정실 Hot line, 팬스감지센서<br>③ 주민 : 마을방송, 재난문자전송(CBS), 재난온라인방송(DITS)   |   |
|                | 행동요령   | <b>[응급조치요령]</b><br>• (흡입) 신선한 공기, 산소공급, 적절한 장비를 이용한 인공호흡(피해자가 물질을 섭취하거나 흡입한 경우 구강 대 구강인공호흡은 피할 것), 신속히 병원으로 이송<br>• (피부) 다량의 물과 비누를 사용하여 적어도 15분 정도 세척<br>• (안구) 눈꺼풀을 위아래로 들어 올리고 20-30분간 다량의 물 또는 생리식염수로 세척, 병원 이송<br>• (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><br>○누출초기에는 자택 또는 건물에 실내 대피를 실시하고, 사고가 확대될 경우 비상방송에 따라 집결지로대피를 한다.   |   |
|                |  | <b>[실내대피]</b><br>○ 대피장소<br>-자택 또는 현재건물 내부<br>○ 행동요령<br>-외부로 통하는 모든문과 창문닫는다.<br>-지하보다는 상층으로 이동.<br>-환기 및 냉난방 중지한다.<br>-사고확대 대비 필요물품확보.   | <b>[집결지 대피]</b><br>○ 대피경로<br>여수산단로 -> 시청로 -> 흥국로 를 이용한다.<br>○ 대피장소<br>-흥국체육관, 망미체육관, 쌍봉초교<br>○ 대피요령<br>-사고현장에 접근하지 말고 관계기관정보에 따름..<br>-바람이불어오는방향으로 이동한다.<br>-대피서 우의,비닐로 피부노출막고 , 수건으로코와입을막는다. |
| 비상연락 기관 및 전화번호 | ① 여수화학재난합동방재센터(주간 : 061-690-1633, 야간 : 061-690-1630)<br>② 여수소방서(주간 : 061-680-0850, 야간 : 119)<br>③ 영산강유역환경청(주간 : 062-410-5261, 야간 : 062-410-5115)<br>④ 여수시청(재난안전상황실) (061-659-4949),<br>⑤ 여수전남병원 : 061-640-7575<br>⑥ 한화케미칼(종합 방재실 : 061-688-1700),<br>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<br>② 피부, 눈에 직접 접촉하면 심한 화학적 화상을 유발 시킬 수 있음<br>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<br>② 구급차 1대 - 부상자 후송<br>③ 트럭 1대 - 각종 방제장비 및 물자 등 운반<br>④ 진공차 1대 - 유출된 유해화학물질 회수<br>⑤ 분말소화기 등 10대, 안전보호구 5 Set<br>⑥ 방제사 1톤, 소석회 100kg, 중화제 16L  |   |
|                   | 경보 전달방법  | ① 자사 내부 : 사이렌, Emergency Horn, 비상방송(Dial 6666)<br>② 타사 사업장 : 비상연락망, 조정실 Hot line, 펜스감지센서<br>③ 주민 : 마을방송, 재난문자전송(CBS), 재난온라인방송(DITS)  |   |
|                   | 행동요령   | <b>[응급조치요령]</b><br>• (흡입) 신선한 공기, 산소공급, 적절한 장비를 이용한 인공호흡(피해자가 물질을 섭취하거나 흡입한 경우 구강 대 구강인공호흡은 피할 것), 신속히 병원으로 이송<br>• (피부) 다량의 물과 비누를 사용하여 적어도 15분 정도 세척<br>• (안구) 눈꺼풀을 위아래로 들어 올리고 20-30분간 다량의 물 또는 생리식염수로 세척, 병원 이송<br>• (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><br>○누출초기에는 자택 또는 건물에 실내 대피를 실시하고, 사고가 확대될 경우 비상방송에 따라 집결지로대피를 한다.  |   |
|                   |  | <b>[실내대피]</b><br>○ 대피장소<br>-자택 또는 현재건물 내부<br>○ 행동요령<br>-외부로 통하는 모든문과 창을닫는다.<br>-지하보다는 상층으로 이동.<br>-현기 및 냉난방 중지한다.<br>-사고확대 대비 필요물품확보.  | <b>[집결지 대피]</b><br>○ 대피경로<br>여수산단로 -> 시청로 -> 용곡로 를 이용한다.<br>○ 대피장소<br>-흥국체육관, 망미체육관, 쌍봉초교<br>○ 대피요령<br>-사고현장에 접근하지 말고 관계기관정보에 따름.<br>-바람이불어오는방향으로 이동한다.<br>-대피시 우의,비닐로 피부노출막고, 수건으로코와입을막는다. |
| 비상연락 기관 및 전화번호    | ① 여수화학재난합동방재센터(주간 : 061-690-1633, 야간 : 061-690-1630)<br>② 여수소방서(주간 : 061-680-0850, 야간 : 119)<br>③ 영산강유역환경청(주간 : 062-410-5261, 야간 : 062-410-5115)<br>④ 여수시청(재난안전상황실) (061-659-4949),<br>⑤ 여수전남병원 : 061-640-7575<br>⑥ 한화케미칼(종합 방제실 : 061-688-1700),<br>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<br>② 독성<br>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<br>② 구급차 1대 - 부상자 후송<br>③ 트럭 1대 - 각종 방제장비 및 물자 등 운반<br>④ 진공차 1대 - 유출된 유해화학물질 회수<br>⑤ 분말소화기 등 10대, 안전보호구 5 Set<br>⑥ 방제사 1톤, 소석회 100kg, 중화제 16L   |   |
|                   | 경보 전달방법  | ① 자사 내부 : 사이렌, Emergency Horn, 비상방송(Dial 6666)<br>② 타사 사업장 : 비상연락망, 조정실 Hot line<br>③ 주민 : 마을방송, 재난문자전송(CBS), 재난온라인방송(DITS)   |   |
|                   | 행동요령   | <b>[응급조치요령]</b><br>• (흡입) 신선한 공기, 산소공급, 적절한 장비를 이용한 인공호흡(피해자가 물질을 섭취하거나 흡입한 경우 구강 대 구강인공호흡은 피할 것), 신속히 병원으로 이송<br>• (피부) 다량의 물과 비누를 사용하여 적어도 15분 정도 세척<br>• (안구) 눈꺼풀을 위아래로 들어 올리고 20-30분간 다량의 물 또는 생리식염수로 세척, 병원 이송<br>• (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><br>○누출초기에는 자택 또는 건물에 실내 대피를 실시하고, 사고가 확대될 경우 비상방송에 따라 집결지로대피를 한다.   |   |
|                   |  | <b>[실내대피]</b><br>○ 대피장소<br>-자택 또는 현재건물 내부<br>○ 행동요령<br>-외부로 통하는 모든문과 창을닫는다<br>-지하보다는 상층으로 이동,<br>-환기 및 냉난방 중지한다.<br>-사고확대 대비 필요물품확보.  | <b>[집결지 대피]</b><br>○ 대피경로<br>여수산단로 -> 시청로 -> 흥국로 를 이용한다.<br>○ 대피장소<br>-흥국체육관, 망미체육관, 쌍봉초교<br>○ 대피요령<br>-사고현장에 접근하지 말고 관계기관정보에 따름.<br>-바람이 불어오는 방향으로 이동한다.<br>-대피시 우의,비닐로 피부노출막고, 수건으로코와입을막는다. |
| 비상연락 기관 및 전화번호    | ① 여수화학재난합동방재센터(주간 : 061-690-1633, 야간 : 061-690-1630)<br>② 여수소방서(주간 : 061-680-0850, 야간 : 119)<br>③ 영산강유역환경청(주간 : 062-410-5261, 야간 : 062-410-5115)<br>④ 여수시청(재난안전상황실) (061-659-4949),<br>⑤ 여수전남병원 : 061-640-7575<br><br>⑥ 한화케미칼(종합 방제실 : 061-688-1700),<br>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<br>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<br>② 구급차 1대 - 부상자 후송<br>③ 트럭 1대 - 각종 방제장비 및 물자 등 운반<br>④ 진공차 1대 - 유출된 유해화학물질 회수<br>⑤ 분말소화기 등 10대, 안전보호구 5 Set<br>⑥ 방제사 1톤, 소석회 100kg, 중화제 16L   |  |
|                   | 경보 전달방법  | ① 사업장내 : 사내방송, PAGING, 싸이렌<br>② 인근사업장 : 유선전화, HOTLINE<br>③인근주민 : 마을 방송, SMS (비상통보발송시스템(ECS))<br>○실내대피 (1차 사고 발생 전파 방송), 집결지대피 (2차 대피방송)   |  |
|                   | 행동요령   | <b>[응급조치요령]</b><br>• (흡입) 신선한 공기, 산소공급, 적절한 장비를 이용한 인공호흡(피해자가 물질을 섭취하거나 흡입한 경우 구강 대 구강인공호흡은 피할 것), 신속히 병원으로 이송<br>• (피부) 다량의 물과 비누를 사용하여 적어도 15분 정도 세척<br>• (안구) 눈꺼풀을 위아래로 들어 올리고 20-30분간 다량의 물 또는 생리식염수로 세척, 병원 이송<br>• (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><br>○누출초기에는 자택 또는 건물에 실내 대피를 실시하고, 사고가 확대될 경우 비상방송에 따라 집결지로대피를 한다.   |  |
|                   |  | <b>[실내대피]</b><br>○ 대피장소<br>-자택 또는 현재건물 내부<br>○ 행동요령<br>-외부로 통하는 모든문과 창을 닫는다.<br>-지하보다는 상층으로 이동.<br>-환기 및 냉난방 중지한다.<br>-사고확대 대비 필요물품확보.  | <b>[집결지 대피]</b><br>○ 대피경로<br>여수산단로 -> 시청로 -> 흥국로를 이용한다.<br>○ 대피장소<br>-흥국체육관, 망미체육관, 쌍봉초교<br>○ 대피요령<br>-사고현장에 접근하지 말고 관계기관정보에 따름.<br>-바람이불어오는방향으로 이동한다.<br>-대피시 우의,비닐로 피부노출막고, 수건으로코와입을막는다. |
| 비상연락 기관 및 전화번호    | ① 여수화학재난합동방제센터(주간 : 041-690-1600, 야간 : 041-690-1630)<br>② 여수소방서(주간 : 061-680-0850, 야간 : 119)<br>③ 영산강유역환경청(주간 : 062-410-5261, 야간 : 062-410-5115)<br>④ 여수시청(재난안전상황실) (061-659-4949),      ⑥ 여수전남병원 : 061-640-7575<br>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<br>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<br>② 구급차 1대 - 부상자 후송<br>③ 트럭 1대 - 각종 방제장비 및 물자 등 운반<br>④ 진공차 1대 - 유출된 유해화학물질 회수<br>⑤ 분말소화기 등 10대, 안전보호구 5 Set<br>⑥ 방제사 1톤, 소석회 100kg, 중화제 16L   |  |
|                   | 경보 전달방법  | ① 사업장내 : 사내방송, PAGING, 사이렌<br>② 인근사업장 : 유선전화, HOTLINE<br>③인근주민 : 마을 방송, SMS (비상통보발송시스템(ECS))<br>○실내대피 (1차 사고 발생 전파 방송), 집결지대피 (2차 대피방송)   |  |
|                   | 행동요령   | <b>[응급조치요령]</b><br>• (흡입) 신선한 공기, 산소공급, 적절한 장비를 이용한 인공호흡(피해자가 물질을 섭취하거나 흡입한 경우 구강 대 구강인공호흡은 피할 것), 신속히 병원으로 이송<br>• (피부) 다량의 물과 비누를 사용하여 적어도 15분 정도 세척<br>• (안구) 눈꺼풀을 위아래로 들어 올리고 20-30분간 다량의 물 또는 생리식염수로 세척, 병원 이송<br>• (경구) 구토방지, 무의식시 아무것도 주지말고, 기도를 열고 한쪽 옆으로 머리를 몸 보다 낮게하여 눌힐 것. 무의식시 입을 행구고 천천히 음료(물 또는 우유)공급 |  |
|                   |  | <b>[주민행동요령]</b><br>○누출초기에는 자택 또는 건물에 실내 대피를 실시하고, 사고가 확대될 경우 비상방송에 따라 집결지로대피를 한다.   |  |
|                   |  | <b>[실내대피]</b><br>○ 대피장소<br>-자택 또는 현재건물 내부<br>○ 행동요령<br>-외부로 통하는 모든문과 창을닫는다.<br>-지하보다는 상층으로 이동.<br>-환기 및 냉난방 중지한다.<br>-사고확대 대비 필요물품확보.   | <b>[집결지 대피]</b><br>○ 대피경로<br>여수산단로 -> 시청로 -> 흥국로를 이용한다.<br>○ 대피장소<br>-흥국체육관, 망미체육관, 쌍봉초교<br>○ 대피요령<br>-사고현장에 접근하지 말고 관계기관정보에 따름.<br>-바람이불어오는방향으로 이동한다.<br>-대피시 우의,비닐로 피부노출막고, 수건으로코와입을막는다. |
| 비상연락 기관 및 전화번호    | ① 여수화학재난합동방제센터(주간 : 041-690-1600, 야간 : 041-690-1630)<br>② 여수소방서(주간 : 061-680-0850, 야간 : 119)<br>③ 영산강유역환경청(주간 : 062-410-5261, 야간 : 062-410-5115)<br>④ 여수시청(재난안전상황실) (061-659-4949),      ⑥ 여수전남병원 : 061-640-7575<br>⑤ 한화케미칼(종합 방제실 : 061-688-1700),      ⑦ 여수성심병원 : 061-651-4701 |   |  |



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

사고 발생시  
대응정보

행동요령

<주민행동요령>

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

<비상대피 장소 현황>

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

|                |      |          |   |
|----------------|------|----------|---|
| 사고 발생시<br>대응정보 | 행동요령 | <응급조치요령> |   |
|                |      | 노출<br>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<br/>동시에 병원 또는 응급의료센터에 연락을 취할 것</li> <li>- 의사의 지시가 없이 연고, 오일 또는 다른 약물적 처리를<br/>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>   |

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



|                                  |  |   |  |
|----------------------------------|--|---|--|
| <b>화학사고 위험 및<br/>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<br>취급정보                   | 종류   | 염화수소(염산)  |  |
|                                  | 유해성  | ① 흡입 : 두통, 현기증, 마비, 폐부종, 혼수<br>② 피부 : 심한 피부 화상, 피부 변색, 궤양<br>③ 안구 : 눈물 분비, 빛에 민감, 시력의 손상 및 상실,<br>④ 경구 : 오심, 구토, 설사, 저혈압, 혼수상태, 의식착란  |  |
| 유해화학물질<br>취급정보                   | 사고<br>위험성  | 독성  |  |
| 사고 발생시<br>대응정보                   | 영향 범위  | 월하동 -대안의시나리오 284.5m   |  |
|                                  | 방제장비<br>보유현황                                     | ① 전면형 마스크 + 화학복 4EA<br>② 화학물질 안전보호구함 : 7 EA<br>③ 대피용 방독 마스크 : 14EA<br>④ 내화학복 : 14EA<br>⑤ 유독물흡착포/오일흡착포 : 7EA<br>⑥ 안면가리개 : 14EA<br>⑦ 장갑 및 장화 : 14EA<br>⑧ 인공소생기 : 1EA(조정실)<br>⑨ 긴급방제 KIT: 1EA(조정실)<br>⑩ 방염복 : 2EA(조정실) |  |
|                                  | 경보<br>전달방법                                       | ① 자사 내부 : 싸이렌, Emergency Horn, 비상방송(Dial 6666)<br>② 타사 사업장 : 비상연락망, 조정실 Hot line<br>③ 주민 : 마을방송, 재난문자전송(CBS), 재난온라인방송(DITS)   |  |

사고 발생시  
대응정보

행동요령

<주민행동요령>

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

<비상대피 장소 현황>

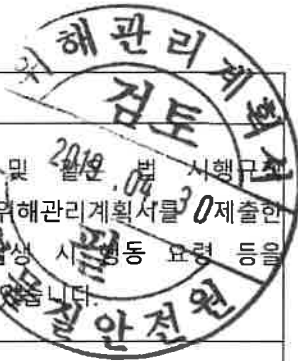
| 구 분                | 장 소             | 주 소                | 수용인원                | 소요거리(시간)     |
|--------------------|-----------------|--------------------|---------------------|--------------|
| 최초<br>(주민)         | 실내대피<br>(자택/건물) | 인근<br>주거지          | -                   | -            |
| 1차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

사고 발생시  
대응정보

|                      |                       |   |                   |                                |
|----------------------|-----------------------|---|-------------------|--------------------------------|
| 행동요령                 | <b>&lt;응급조치요령&gt;</b> |   |                   |                                |
|                      | 노출<br>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> |                   |                                |
| 비상연락<br>기관 및<br>전화번호 | 경구                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 구토방지</li> <li>- 구토 발생 시 기도를 열고 한쪽 옆으로 머리를 몸 보다 낮게 하여 눕힐 것</li> <li>- 유의식 시 물로 입을 행구고 구토 및 호흡기계 질환이 없으면 물 또는 우유 공급</li> <li>- 보온 유지 후 병원 이송</li> </ul>  |                   |                                |
|                      | 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<br>여천 전남병원 | 061) 689-8114<br>061) 690-6000 |
|                      | 도시미화과                 | 061) 659-3851   | 산단지원과             | 061) 659-3632                  |



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



|                                  |  |   |  |
|----------------------------------|--|---|--|
| <b>화학사고 위험 및<br/>응급대응 정보 요약서</b> |  | 이 요약서는 「화학물질관리법」 제42조 및 제48조제1항에 따라 지역사회 내에서 화학사고 발생 시 위험 요령 등을 사업장의 화학사고 위험성 및 화학사고 발생 시 위험 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<br>취급정보                   | 종류   | 염소  |  |
|                                  | 유해성  | ① 흡입 : 질식, 호흡기자극, 기침, 숨막힘, 두통, 구토, 호흡곤란<br>② 피부 : 화상, 홍반, 통증<br>③ 안구 : 화상, 눈물, 결막염, 시력손상 및 상실<br>④ 경구 : 오심, 구토  |  |
| 유해화학물질<br>취급정보                   | 사고<br>위험성  | 독성  |  |
| 사고 발생시<br>대응정보                   | 영향 범위  | 월하동 -대안의시나리오 176.1m   |  |
|                                  | 방제장비<br>보유현황                                     | ① 전면형 마스크 + 화학복 4EA<br>② 화학물질 안전보호구함 : 7 EA<br>③ 대피용 방독 마스크 : 14EA<br>④ 내화학복 : 14EA<br>⑤ 유독물흡착포/오일흡착포 : 7EA<br>⑥ 안면가리개 : 14EA<br>⑦ 장갑 및 장화 : 14EA<br>⑧ 인공소생기 : 1EA(조정실)<br>⑨ 긴급방제 KIT: 1EA(조정실)<br>⑩ 방염복 : 2EA(조정실) |  |
|                                  | 경보<br>전달방법                                       | ① 자사 내부 : 싸이렌, Emergency Horn, 비상방송(Dial 6666)<br>② 타사 사업장 : 비상연락망, 조정실 Hot line<br>③ 주민 : 마을방송, 재난문자전송(CBS), 재난온라인방송(DITS)   |  |

사고 발생시  
대응정보

행동요령

<주민행동요령>

| 구분       | 행동요령   |
|----------|--|
| 사업장<br>내 | 1. 사고현장 접근을 피하고 신속히 대피할 것<br>2. 최초 사고 시 조정실 등 밀폐 공간으로 실내 대피 후 외부공기 유입 차단조치를 실시할 것<br>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<br>외 | 1. 사고현장으로 이동을 금지하고 마을방송에 귀 기울일 것<br>2. 최초 사고 시 자택 및 건물 등으로 실내 대피 후 외부공기 유입 차단조치를 실시할 것<br>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<br>(주민)         | 실내대피<br>(자택/건물) | 인근<br>주거지          | -                   | -            |
| 1차<br>집결지<br>(공통)  | 실내대피<br>(조정실)   | 월하동<br>117         | -                   | -            |
|                    | 대성산소 앞<br>소공원   | 월하동<br>1158        | -                   | 1.17km(2분)   |
| 2차<br>대피장소<br>(공통) | 여수세무서           | 좌수영로<br>948-5      | 120㎡<br>(145명)      | 5.05km(9분)   |
|                    | 짜웨딩컨벤션          | 봉계5길<br>10-13      | 920㎡<br>(1,115명)    | 5.02km(9분)   |
|                    | 여도중학교           | 상암로7               | 4,870㎡<br>(5,903명)  | 7.51km(13분)  |
|                    | 여도초등학교          | 상암로7               | 7,076㎡<br>(8,576명)  | 7.51km(13분)  |
|                    | 여천농협<br>소라지점    | 덕양로<br>432         | 109 ㎡<br>(132명)     | 6.23km(12분)  |
|                    | 울촌면자치센터         | 울촌로<br>100-1       | 299 ㎡<br>(362명)     | 17.58km(21분) |
|                    | 광양 휴먼센터         | 금호동<br>624번지<br>4호 | 1,025 ㎡<br>(1,242명) | 17.03km(22분) |

사고 발생시  
대응정보

행동요령

<응급조치요령>

| 노출<br>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 병원으러 가며, 즉시 의사의 도움을 받을 것</li> </ul> |
| 피부       | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 노출지역에서 벗어날 것.</li> <li>- 동상에 대해서는 열균봉대로 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

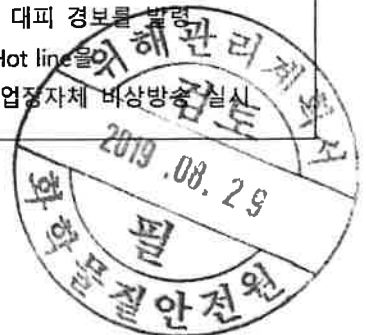
| 유관기관                     | 전화번호                   | 유관기관                | 전화번호                           |
|--------------------------|------------------------|---------------------|--------------------------------|
| 긴급구조 및 화재 신고             | 119                    | 여수시 안전상황실           | 061) 659-4949                  |
| 여수화학재난<br>합동방재센터         | 061) 690-1633          | 여수시 재난안전과           | 061) 659-3644                  |
| 소방서 - 여수본서               | 061) 680-0900          | 여수시 당직실<br>(야간, 휴일) | 061) 659-3345~8                |
| 소방서 - 평여센터               | 061) 691-0119          | KGS 전남동부지사          | 061) 682-0019                  |
| 여수경찰서                    | 061) 664-7000          | 안전보건공단<br>전남동부      | 061) 681-7254                  |
| 화학구조대                    | 061) 680-0916          | 고용노동부<br>산재예방지도과    | 061) 650-8000                  |
| 영산강유역환경청<br>화학안전관리단      | 062) 410-5263          | 한국전기안전공사<br>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<br>화학안전종합상황<br>실 | 042) 605-<br>7030~7033 | 여천제일병원<br>여천 전남병원   | 061) 689-8114<br>061) 690-6000 |
| 도시미화과                    | 061) 659-3851          | 산단지원과               | 061) 659-3632                  |

|  |  |              |               |               |                                    |
|--|--|--------------|---------------|---------------|------------------------------------|
|  |  | 유관기관         | 전화번호          | 유관기관          | 전화번호                               |
|  |  | 보건환경연구원      | 061) 240-5292 | 동부지역<br>환경관리과 | 061) 286-7161<br>(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<br>취급정보 | 종류                        | 암모늄수산화물 (암모니아수 25%)   |
|                | 유해성                       | 1. 흡입 : 자극, 기침, 화상, 호흡곤란, 혼수상태, 폐부종<br>2. 피부 : 자극, 화상, 침투성 궤양, 열륙, 염증<br>3. 안구 : 자극, 화상, 부어오름, 상피 파괴, 각막혼탁 및 홍채 염증<br>4. 경구 : 구토, 목의 수축, 구토, 경련, 충격   |
| 유해화학물질<br>취급정보 | 사고<br>위험성                 | 1. 화재 폭발<br>2. 화학물질 누출 사고   |
| 사고 발생시<br>대응정보 | 영향 범위                     | 삼일동   |
| 사고 발생시<br>대응정보 | 방제장비<br>보유현황              | - 화학물질용 전신보호복(3/4형식): 16EA<br>- 전면형 방독마스크&정화통 : 16SET<br>- 화학물질용 안전장갑 : 10SET<br>- 유독물 흡착포 : 100EA<br>- 오일 흡착포 : 115EA<br>- 소화기 : 218EA   |
| 사고 발생시<br>대응정보 | 경보<br>전달방법                | - 사업장내 : 사이렌, Emergen Horn, 비상방송을 이용하여 전 공장 방송<br>- 인근주민 : 종합방제센터에서 유선으로 여주시청(상황실)에 통보 후 동사무소에서 각 통 별 비상방송을 실시, 지역주민 문자발송 주민대피의 경우 여주시청과 협조하여 대피 경보를 발령<br>- 인근업체 : 안전환경에서 비상연락망 및 조정실 Hot line을 이용하여 인근업체에 통보 후 업체별 사업장 자체 비상방송 실시 |



사고 발생시  
대응정보

행동요령

<주민행동요령>

| 구분              | 행동요령  |
|-----------------|---|
| 도보<br>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<br>차량<br>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<br>제공<br>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> |



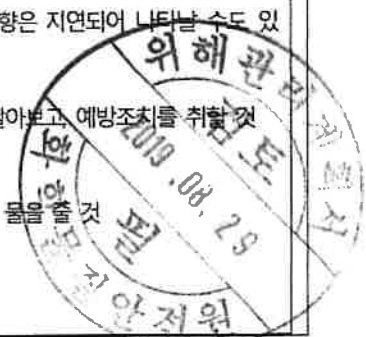
<비상대피 장소 현황>

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





|                |      |          |   |
|----------------|------|----------|---|
| 사고 발생시<br>대응정보 | 행동요령 | <응급조치요령> |   |
|                |      | 노출<br>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<br>대응정보 | 비상연락<br>기관 및<br>전화번호 | 유관기관                     | 전화번호                  | 유관기관                | 전화번호                           |
|----------------|----------------------|--------------------------|-----------------------|---------------------|--------------------------------|
|                |                      | 긴급구조 및 화재<br>신고          | 119                   | 여수시 안전상황실           | 061) 659-4949                  |
|                |                      | 여수화확재난<br>합동방재센터         | 061) 690-1633         | 여수시 재난안전과           | 061) 659-3644                  |
|                |                      | 소방서 - 여수본서               | 061) 680-0900         | 여수시 당직실<br>(야간, 휴일) | 061) 659-3345~8                |
|                |                      | 소방서 - 평여센터               | 061) 691-0119         | KGS 전남동부지사          | 061) 682-0019                  |
|                |                      | 여수경찰서                    | 061) 664-7000         | 안전보건공단<br>전남동부      | 061) 681-7254                  |
|                |                      | 화학구조대                    | 061) 680-0916         | 고용노동부<br>산재예방지도과    | 061) 650-8000                  |
|                |                      | 영산강유역환경청<br>화학안전관리단      | 062) 410-5263         | 한국전기안전공사<br>여수지사    | 061) 650-3531                  |
|                |                      | 여수시 기후환경과                | 061) 659-3884         | 여수해양경비안전<br>서       | 061) 840-2591                  |
|                |                      | 전라남도 물환경과                | 061) 286-7162         | 해양경찰서(122)          | 061) 840-2342                  |
|                |                      | 소라면사무소                   | 061) 659-1060         | 울촌면사무소              | 061) 659-1111                  |
|                |                      | 화학물질안전원<br>화학안전종합상황<br>실 | 042)<br>605-7030~7033 | 여천제일병원<br>여천 전남병원   | 061) 689-8114<br>061) 690-6000 |
|                |                      | 도시미화과                    | 061) 659-3851         | 산단지원과               | 061) 659-3632                  |
|                |                      | 보건환경연구원                  | 061) 240-5292         | 전라남도<br>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<br>취급정보 | 종류                        | 염화비닐   |
|                | 유해성                       | 1. 흡입 : 자극, 호흡곤란, 투동, 현기증, 경련 및 혼수상태<br>2. 피부 : 자극, 화상, 동상, 청색증<br>3. 안구 : 자극, 물리적 부상과 동상 유발<br>4. 경구 : 오심, 구토, 설사, 상복부 통증   |
| 유해화학물질<br>취급정보 | 사고<br>위험성                 | 1. 화재 폭발<br>2. 화학물질 누출 사고  |
| 사고 발생시<br>대응정보 | 영향 범위                     | 삼일동  |
| 사고 발생시<br>대응정보 | 방제장비<br>보유현황              | - 화학물질용 전신보호복(3/4형식): 16EA<br>- 전면형 방독마스크&정화통 : 16SET<br>- 화학물질용 안전장갑 : 10SET<br>- 유독물 흡착포 : 100EA<br>- 오일 흡착포 : 115EA<br>- 소화기 : 218EA  |
| 사고 발생시<br>대응정보 | 경보<br>전달방법                | - 사업장내 : 사이렌, Emergen Horn, 비상방송을 이용하여 전 공장 방송<br>- 인근주민 : 종합방재센터에서 유선으로 여수시청(상황실)에 통보 후 동사무소에서 각 통 별 비상방송을 실시, 지역주민 문자발송 주민대피의 경우 여수시청과 협조하여 대피 경보를 발령<br>- 인근업체 : 안전환경에서 비상연락망 및 조정실 Hot line을 이용하여 인근업체에 통보 후 업체별 사업장자체 비상방송 실시 |



사고 발생시  
대응정보

행동요령

<주민행동요령>

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



사고 발생시  
대응정보

행동요령

<응급조치요령>

| 노출<br>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 보호의에 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>   |



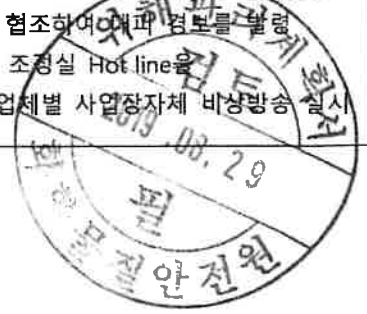
| 사고 발생시<br>대응정보 | 비상연락<br>기관 및<br>전화번호 | 유관기관                 | 전화번호                  | 유관기관                | 전화번호                           |
|----------------|----------------------|----------------------|-----------------------|---------------------|--------------------------------|
|                |                      | 긴급구조 및 화재<br>신고      | 119                   | 여수시 안전상황실           | 061) 659-4949                  |
|                |                      | 여수화재재난<br>합동방재센터     | 061) 690-1633         | 여수시 재난안전과           | 061) 659-3644                  |
|                |                      | 소방서 - 여수본서           | 061) 680-0900         | 여수시 당직실<br>(야간, 휴일) | 061) 659-3345~8                |
|                |                      | 소방서 - 평여센터           | 061) 691-0119         | KGS 전남동부지사          | 061) 682-0019                  |
|                |                      | 여수경찰서                | 061) 664-7000         | 안전보건공단<br>전남동부      | 061) 681-7254                  |
|                |                      | 화학구조대                | 061) 680-0916         | 고용노동부<br>산재예방지도과    | 061) 650-8000                  |
|                |                      | 영산강유역환경청<br>화학안전관리단  | 062) 410-5263         | 한국전기안전공사<br>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<br>화학안전종합상황실 | 042)<br>605-7030~7033 | 여천제일병원<br>여천 전남병원   | 061) 689-8114<br>061) 690-6000 |
|                |                      | 도시미화과                | 061) 659-3851         | 산단지원과               | 061) 659-3632                  |
|                |                      | 보건환경연구원              | 061) 240-5292         | 전라남도<br>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<br>취급정보 | 종류                        | 염산 35%   |
|                | 유해성                       | 1. 흡입 : 자극, 화상, 궤양, 기침, 숨막힘, 두통, 현기증, 마비, 폐부종<br>2. 피부 : 자극, 발적, 통증 및 심한 피부 화상, 궤양<br>3. 안구 : 자극, 화상, 눈물 분비, 시력 손상 및 상실<br>4. 경구 : 구토, 설사, 저혈압, 혼수상태, 의식착란   |
| 유해화학물질<br>취급정보 | 사고<br>위험성                 | 1. 화재 폭발<br>2. 화학물질 누출 사고  |
| 사고 발생시<br>대응정보 | 영향 범위                     | 삼일동  |
| 사고 발생시<br>대응정보 | 방제장비<br>보유현황              | - 화학물질용 전신보호복(3/4형식): 16EA<br>- 전면형 방독마스크&정화통 : 16SET<br>- 화학물질용 안전장갑 : 10SET<br>- 유독물 흡착포 : 100EA<br>- 오일 흡착포 : 115EA<br>- 소화기 : 218EA  |
| 사고 발생시<br>대응정보 | 경보<br>전달방법                | - 사업장내 : 사이렌, Emergen Horn, 비상방송을<br>이용하여 전 공장 방송<br>- 인근주민 : 종합방제센터에서 유선으로 여수시청(상황실)에 통보 후<br>동사무소에서 각 통 별 비상방송을 실시, 지역주민 문자발송<br>주민대피의 경우 여수시청과 협조하여 대피 경보를 발령<br>- 인근업체 : 안전환경에서 비상연락망 및 조정실 Hot line을<br>이용하여 인근업체에 통보 후 업체별 사업장자체 비상방송 실시 |





사고 발생시  
대응정보

행동요령

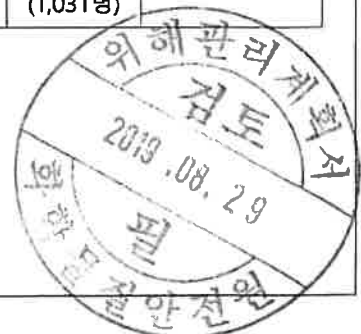
<주민행동요령>

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



사고 발생시  
대응정보

행동요령

<응급조치요령>

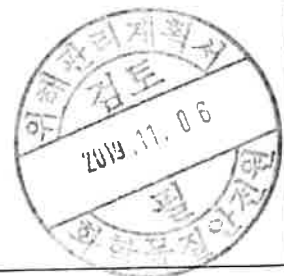
| 노출<br>경로 | 응급조치   |
|----------|--|
| 흡입       | <ul style="list-style-type: none"> <li>· 신선한 공기가 있는 곳으로 이동시킬 것</li> <li>· 따뜻하고 안정된 상태를 유지하고 즉시 의학적 조치를 받을 것</li> <li>· 호흡이 멈추면 인공호흡을 실시할 것</li> </ul>  |
| 피부       | <ul style="list-style-type: none"> <li>· 즉시 피부를 씻어내고 오염된 옷을 제거할 것</li> <li>· 즉시 치료를 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<br>대응정보 | 비상연락<br>기관 및<br>전화번호 | 유관기관                 | 전화번호                  | 유관기관                | 전화번호                           |
|----------------|----------------------|----------------------|-----------------------|---------------------|--------------------------------|
|                |                      | 긴급구조 및 화재<br>신고      | 119                   | 여수시 안전상황실           | 061) 659-4949                  |
|                |                      | 여수화학재난<br>합동방재센터     | 061) 690-1633         | 여수시 재난안전과           | 061) 659-3644                  |
|                |                      | 소방서 - 여수본서           | 061) 680-0900         | 여수시 당직실<br>(야간, 휴일) | 061) 659-3345~8                |
|                |                      | 소방서 - 평여센터           | 061) 691-0119         | KGS 전남동부지사          | 061) 682-0019                  |
|                |                      | 여수경찰서                | 061) 664-7000         | 안전보건공단<br>전남동부      | 061) 681-7254                  |
|                |                      | 화학구조대                | 061) 680-0916         | 고용노동부<br>산재예방지도과    | 061) 650-8000                  |
|                |                      | 영산강유역환경청<br>화학안전관리단  | 062) 410-5263         | 한국전기안전공사<br>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<br>화학안전종합상황실 | 042)<br>605-7030~7033 | 여천제일병원<br>여천 전남병원   | 061) 689-8114<br>061) 690-6000 |
|                |                      | 도시미화과                | 061) 659-3851         | 산단지원과               | 061) 659-3632                  |
|                |                      | 보건환경연구원              | 061) 240-5292         | 전라남도<br>환경관리과       | 061) 286-7080                  |
|                |                      | 31사단 제7391부대         | 061) 651-2899         |                     |                                |



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



사고 발생시  
대응정보

행동요령

<주민행동요령>

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

<비상대피 장소 현황>

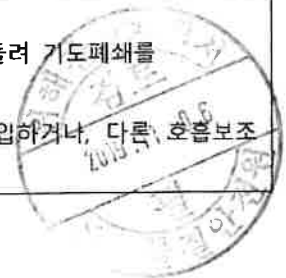
| 구 분                | 장 소             | 주 소                | 수용인원                 | 소요거리(시간)     |
|--------------------|-----------------|--------------------|----------------------|--------------|
| 최초<br>(주민)         | 실내대피<br>(자택/건물) | 인근<br>주거지          | -                    | -            |
|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

사고 발생시  
대응정보

행동요령

<응급조치요령>

| 노출<br>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<br>대응정보 | 비상연락<br>기관 및<br>전화번호 | 유관기관                 | 전화번호                  | 유관기관                | 전화번호                           |
|----------------|----------------------|----------------------|-----------------------|---------------------|--------------------------------|
|                |                      | 긴급구조 및 화재<br>신고      | 119                   | 여수시 안전상황실           | 061) 659-4949                  |
|                |                      | 여수화학재난<br>합동방재센터     | 061) 690-1633         | 여수시 재난안전과           | 061) 659-3644                  |
|                |                      | 소방서 - 여수본서           | 061) 680-0900         | 여수시 당직실<br>(야간, 휴일) | 061) 659-3345~8                |
|                |                      | 소방서 - 펄어센터           | 061) 691-0119         | KGS 전남동부지사          | 061) 682-0019                  |
|                |                      | 여수경찰서                | 061) 664-7000         | 안전보건공단<br>전남동부      | 061) 681-7254                  |
|                |                      | 화학구조대                | 061) 680-0916         | 고용노동부<br>산재예방지도과    | 061) 650-8000                  |
|                |                      | 영산강유역환경청<br>화학안전관리단  | 062) 410-5263         | 한국전기안전공사<br>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<br>화학안전종합상황실 | 042)<br>605-7030~7033 | 여천제일병원<br>여천 전남병원   | 061) 689-8114<br>061) 690-6000 |
|                |                      | 도시미화과                | 061) 659-3851         | 산단지원과               | 061) 659-3632                  |
|                |                      | 보건환경연구원              | 061) 240-5292         | 전라남도<br>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<br>취급정보 | 종류                        | 염화비닐   |
|                | 유해성                       | 1. 흡입 : 자극, 호흡곤란, 투동, 현기증, 경련 및 혼수상태<br>2. 피부 : 자극, 화상, 동상, 청색증<br>3. 안구 : 자극, 물리적 부상과 동상 유발<br>4. 경구 : 오심, 구토, 설사, 상복부 통증   |
| 유해화학물질<br>취급정보 | 사고<br>위험성                 | 1. 화재 폭발<br>2. 화학물질 누출 사고  |
| 사고 발생시<br>대응정보 | 영향 범위                     | 주삼동, 삼일동   |
| 사고 발생시<br>대응정보 | 방제장비<br>보유현황              | - 화학물질보호복: 26EA<br>- 화학물질용 보호장갑 : 26SET<br>- 전면형 방독마스크&정화통 : 7SET<br>- 보호장화 : 26SET<br>- 케미칼 흡착포 : 13BOX   |
| 사고 발생시<br>대응정보 | 경보<br>전달방법                | - 사업장내 : 사이렌, Emergen Horn, 비상방송을<br>이용하여 전 공장 방송<br>- 인근주민 : 종합방재센터에서 유선으로 여수시장(상황실)에 통보 후<br>동사무소에서 각 통 별 비상방송을 실시, 지역주민 문자발송<br>주민대피의 경우 여수시청과 협조하여 대피 경보를 발령<br>- 인근업체 : 안전환경에서 비상연락망 및 조정실 Hot line을<br>이용하여 인근업체에 통보 후 업체별 사업장자체 비상방송 실시 |

사고 발생시  
대응정보

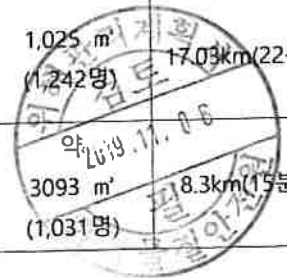
행동요령

<주민행동요령>

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



사고 발생시  
대응정보

행동요령

<응급조치요령>

| 노출<br>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<br>대응정보 | 비상연락<br>기관 및<br>전화번호 | 유관기관                 | 전화번호                  | 유관기관                | 전화번호                           |
|----------------|----------------------|----------------------|-----------------------|---------------------|--------------------------------|
|                |                      | 긴급구조 및 화재<br>신고      | 119                   | 여수시 안전상황실           | 061) 659-4949                  |
|                |                      | 여수화학재난<br>합동방재센터     | 061) 690-1633         | 여수시 재난안전과           | 061) 659-3644                  |
|                |                      | 소방서 - 여수본서           | 061) 680-0900         | 여수시 당직실<br>(야간, 휴일) | 061) 659-3345~8                |
|                |                      | 소방서 - 평여센터           | 061) 691-0119         | KGS 전남동부지사          | 061) 682-0019                  |
|                |                      | 여수경찰서                | 061) 664-7000         | 안전보건공단<br>전남동부      | 061) 681-7254                  |
|                |                      | 화학구조대                | 061) 680-0916         | 고용노동부<br>산재예방지도과    | 061) 650-8000                  |
|                |                      | 영산강유역환경청<br>화학안전관리단  | 062) 410-5263         | 한국전기안전공사<br>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<br>화학안전종합상황실 | 042)<br>605-7030~7033 | 여천제일병원<br>여천 전남병원   | 061) 689-8114<br>061) 690-6000 |
|                |                      | 도시미화과                | 061) 659-3851         | 산단지원과               | 061) 659-3632                  |
|                |                      | 보건환경연구원              | 061) 240-5292         | 전라남도<br>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<br>취급정보 | 종류                        | 염화수소, 염산   |
|                | 유해성                       | 1. 흡입 : 자극, 화상, 궤양, 기침, 숨막힘, 두통, 현기증, 마비, 폐부종<br>2. 피부 : 자극, 발적, 통증 및 심한 피부 화상, 궤양<br>3. 안구 : 자극, 화상, 눈물 분비, 시력 손상 및 상실<br>4. 경구 : 구토, 설사, 저혈압, 혼수상태, 의식착란   |
| 유해화학물질<br>취급정보 | 사고<br>위험성                 | 1. 화재 폭발<br>2. 화학물질 누출 사고  |
| 사고 발생시<br>대응정보 | 영향 범위                     | 삼일동  |
| 사고 발생시<br>대응정보 | 방제장비<br>보유현황              | - 화학물질보호복: 26EA<br>- 화학물질용 보호장갑 : 26SET<br>- 전면형 방독마스크&정화통 : 7SET<br>- 보호장화 : 26SET<br>- 케미칼 흡착포 : 13BOX   |
| 사고 발생시<br>대응정보 | 경보<br>전달방법                | - 사업장내 : 싸이렌, Emergen Horn, 비상방송을 이용하여 전 공장 방송<br>- 인근주민 : 종합방제센터에서 유선으로 여수시청(상황실)에 통보 후 동사무소에서 각 통 별 비상방송을 실시, 지역주민 문자발송 주민대피의 경우 여수시청과 협조하여 대피 경보를 발령<br>- 인근업체 : 안전환경에서 비상연락망 및 조정실 Hot line을 이용하여 인근업체에 통보 후 업체별 사업장자체 비상방송 실시 |

사고 발생시  
대응정보

행동요령

<주민행동요령>

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



사고 발생시  
대응정보

행동요령

<응급조치요령>

| 노출<br>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>  |



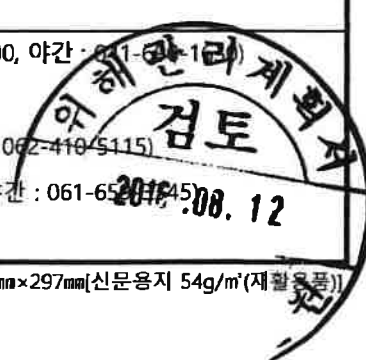
| 사고 발생시<br>대응정보 | 비상연락<br>기관 및<br>전화번호 | 유관기관                 | 전화번호               | 유관기관                | 전화번호                           |
|----------------|----------------------|----------------------|--------------------|---------------------|--------------------------------|
|                |                      | 긴급구조 및 화재<br>신고      | 119                | 여수시 안전상황실           | 061) 659-4949                  |
|                |                      | 여수화학재난<br>합동방재센터     | 061) 690-1633      | 여수시 재난안전과           | 061) 659-3644                  |
|                |                      | 소방서 - 여수본서           | 061) 680-0900      | 여수시 당직실<br>(야간, 휴일) | 061) 659-3345~8                |
|                |                      | 소방서 - 평여센터           | 061) 691-0119      | KGS 전남동부지사          | 061) 682-0019                  |
|                |                      | 여수경찰서                | 061) 664-7000      | 안전보건공단<br>전남동부      | 061) 681-7254                  |
|                |                      | 화학구조대                | 061) 680-0916      | 고용노동부<br>산재예방지도과    | 061) 650-8000                  |
|                |                      | 영산강유역환경청<br>화학안전관리단  | 062) 410-5263      | 한국전기안전공사<br>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<br>화학안전종합상황실 | 042) 605-7030~7033 | 여천제일병원<br>여천 전남병원   | 061) 689-8114<br>061) 690-6000 |
|                |                      | 도시미화과                | 061) 659-3851      | 산단지원과               | 061) 659-3632                  |
|                |                      | 보건환경연구원              | 061) 240-5292      | 전라남도<br>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<br>(명칭)       | 한화케미칼(주) 여수 VCM 공장  |  |   |
| 사업장 위치<br>(주소)       | 전라남도 여수시 여수산단3로 117(월하동)  |  |   |
| 사업장 대표전화             | 061-688-1114 (방재센터 전화번호: 061-688-1700/1586)   |  |   |
| 유해화학물질<br>취급정보       | 종류  | 염산   |   |
|                      | 유해성   | ① 흡입하면 매우 유독함, 피부에 심한 화상 또는 눈을 손상시킴<br>② 섭취시 매우 유독함  |   |
|                      | 사고위험성   | 부식성이 있으며, 물과 격렬하게 반응하여 독성흙을발생  |   |
| 사고 발생시<br>대응정보       | 영향 범위   | 여수시 삼일동 여수산단3로 일대 공업지역   |   |
|                      | 방재장비<br>보유현황  | ① 소방차 2대 - 고압의 물을 분사하여 화재 진압<br>② 구급차 1대 - 부상자 후송<br>③ 트럭 1대 - 각종 방재장비 및 물자 등 운반<br>④ 진공차 1대 - 유출된 유해화학물질 회수<br>⑤ 분말소화기 등 224대<br>⑥ 방제사 1톤, 소석회 700kg, 중화제 16L |   |
|                      | 경보<br>전달방법  | ① 사업장내 : 사내방송, PAGING, 사이렌<br>② 인근사업장 : 유선전화, HOTLINE<br>③인근주민 : 마을 방송, SMS (비상통보발송시스템(ECS))   |   |
|                      |   | ○실내대피 (1차 사고 발생 전파 방송), 집결지대피 (2차 대피방송)  |   |
|                      | 행동요령  | [실내대피]   | [집결지 대피]  |
|                      |   | ○ 대피장소<br>-자택 또는 현재건물 내부<br>○ 행동요령<br>-외부로 통하는 모든문과 창<br>을닫는다.<br>-지하보다는 상층으로 이동.<br>-환기 및 냉난방 중지한다.<br>-사고확대를 대비 필요물품을<br>챙겨 소산에 대비한다.                        | ○ 대피경로<br>여수산단로 -> 시청로 -> 흥국로 를 이용한다.<br>○ 대피장소<br>-흥국체육관, 망미체육관, 쌍봉초교<br>○ 대피요령<br>-사고현장에 접근하지 말고 관계기관정보에 따름..<br>-바람이불어오는방향으로 이동한다.<br>-대피시 우의,비닐로 피부노출막고, 수건으로코와입<br>을막는다. |
| 비상연락<br>기관 및<br>전화번호 | ① 여수화학재난합동방재센터(주간 : 041-690-1600, 야간 : 041-690-1114)<br>② 여수소방서(주간 : 061-680-0850, 야간 : 119)<br>③ 영산강유역환경청(주간 : 062-410-5261, 야간 : 062-410-5115)<br>④ 여수시청(기후환경과) (주간 : 061-659-3825, 야간 : 061-659-3825)<br>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<br>취급정보 | 종류                        | 사업화타이타늄  |
|                | 유해성                       | 1. 흡입 : 인후염, 기침, 작열감, 숨 가쁨, 호흡곤란<br>2. 피부 : 통증, 부식, 심각한 화상<br>3. 안구 : 통증, 부식, 심각한 화상<br>4. 경구 : 복통, 쇼크                         |
| 유해화학물질<br>취급정보 | 사고<br>위험성                 | 1. 화학물질 누출 사고  |
| 사고 발생시<br>대응정보 | 영향 범위                     | 전라남도 여수시 월하동 (사업장 영역을 벗어나지 않음)   |
| 사고 발생시<br>대응정보 | 방제장비<br>보유현황              | - 화학물질보호복: 4EA<br>- 화학물질용 보호장갑 : 4SET<br>- 전면형 방독마스크&정화통 : 4SET<br>- 보호장화 : 4SET<br>- 케미칼 흡착포 : 20EA                           |
| 사고 발생시<br>대응정보 | 경보<br>전달방법                | - 사업장내 : 싸이렌, Emergen Horn, 비상방송을 이용하여 전 공장 방송<br>- 인근주민 : 해당없음 (영향범위 사업장 영역을 벗어나지 않음)<br>- 인근업체 : 해당없음 (영향범위 사업장 영역을 벗어나지 않음) |

사고 발생시  
대응정보

행동요령

<주민행동요령>

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

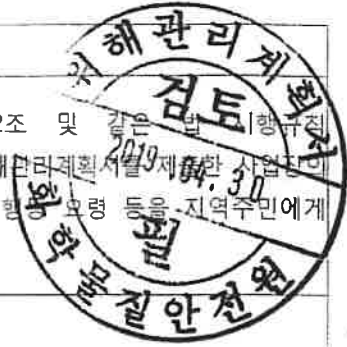
<비상대피 장소 현황>

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

| <div> <div>사고 발생시<br/>대응정보</div> </div> | <div> <div>행동요령</div> </div>  | <div> <div>&lt;응급조치요령&gt;</div> <table> <tr> <th>노출<br/>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 호흡물과 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 중화를 시도하지 말 것</li> <li>- 다량의 물로 입을 행글 것. 물을 삼키지 않게 알 것.</li> </ul> </td></tr> </table> </div>   | 노출<br>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 호흡물과 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 중화를 시도하지 말 것</li> <li>- 다량의 물로 입을 행글 것. 물을 삼키지 않게 알 것.</li> </ul> |                         |              |            |              |            |              |            |              |                  |              |            |              |                  |              |                     |              |                  |              |           |              |           |              |           |              |            |              |          |              |          |              |         |              |         |              |                   |  |                    |  |
|---|---|--|--------------|------|-----|---|-----------|---|-----------|---|------------------|--|-------------------------|--------------|------------|--------------|------------|--------------|------------|--------------|------------------|--------------|------------|--------------|------------------|--------------|---------------------|--------------|------------------|--------------|-----------|--------------|-----------|--------------|-----------|--------------|------------|--------------|----------|--------------|----------|--------------|---------|--------------|---------|--------------|-------------------|--|--------------------|--|
| 노출<br>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 호흡물과 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 중화를 시도하지 말 것</li> <li>- 다량의 물로 입을 행글 것. 물을 삼키지 않게 알 것.</li> </ul>  |  |              |      |     |   |           |   |           |   |                  |  |                         |              |            |              |            |              |            |              |                  |              |            |              |                  |              |                     |              |                  |              |           |              |           |              |           |              |            |              |          |              |          |              |         |              |         |              |                   |  |                    |  |
| <div> <div>사고 발생시<br/>대응정보</div> </div> | <div> <div>비상연락<br/>기관 및<br/>전화번호</div> </div>  | <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<br/>합동방제센터</td><td>061)690-1633</td><td>전라남도<br/>동부지역본부<br/>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<br/>전남동부지사</td><td>061)681-7254</td></tr> <tr> <td>소방서 -화학구조대</td><td>061)691-6119</td><td>고용노동부<br/>산재예방지도과</td><td>061)650-8000</td></tr> <tr> <td>영산강유역환경청<br/>화학안전관리단</td><td>062)410-5263</td><td>한국전기안전공사<br/>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<br>합동방제센터 | 061)690-1633   | 전라남도<br>동부지역본부<br>환경관리과 | 061)286-7150 | 소방서 - 여수본서 | 061)680-0900 | KGS 전남동부지사 | 061)682-0019 | 소방서 - 평여센터 | 061)691-0119 | 안전보건공단<br>전남동부지사 | 061)681-7254 | 소방서 -화학구조대 | 061)691-6119 | 고용노동부<br>산재예방지도과 | 061)650-8000 | 영산강유역환경청<br>화학안전관리단 | 062)410-5263 | 한국전기안전공사<br>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<br>합동방제센터                        | 061)690-1633  | 전라남도<br>동부지역본부<br>환경관리과  | 061)286-7150 |      |     |   |           |   |           |   |                  |  |                         |              |            |              |            |              |            |              |                  |              |            |              |                  |              |                     |              |                  |              |           |              |           |              |           |              |            |              |          |              |          |              |         |              |         |              |                   |  |                    |  |
| 소방서 - 여수본서                              | 061)680-0900  | KGS 전남동부지사   | 061)682-0019 |      |     |   |           |   |           |   |                  |  |                         |              |            |              |            |              |            |              |                  |              |            |              |                  |              |                     |              |                  |              |           |              |           |              |           |              |            |              |          |              |          |              |         |              |         |              |                   |  |                    |  |
| 소방서 - 평여센터                              | 061)691-0119  | 안전보건공단<br>전남동부지사   | 061)681-7254 |      |     |   |           |   |           |   |                  |  |                         |              |            |              |            |              |            |              |                  |              |            |              |                  |              |                     |              |                  |              |           |              |           |              |           |              |            |              |          |              |          |              |         |              |         |              |                   |  |                    |  |
| 소방서 -화학구조대                              | 061)691-6119  | 고용노동부<br>산재예방지도과   | 061)650-8000 |      |     |   |           |   |           |   |                  |  |                         |              |            |              |            |              |            |              |                  |              |            |              |                  |              |                     |              |                  |              |           |              |           |              |           |              |            |              |          |              |          |              |         |              |         |              |                   |  |                    |  |
| 영산강유역환경청<br>화학안전관리단                     | 062)410-5263  | 한국전기안전공사<br>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 위해관리계획서별 제64.30. 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<br>취급정보 | 종류                         | 염소   |
|                | 유해성                        | 1. 흡입 : 질식, 호흡기자극, 기침, 숨막힘, 두통, 구토, 호흡곤란<br>2. 피부 : 화상, 홍반, 통증<br>3. 안구 : 화상, 눈물, 결막염, 시력손상 및 상실<br>4. 경구 : 오심, 구토             |
| 유해화학물질<br>취급정보 | 사고<br>위험성                  | 1. 화재 폭발<br>2. 화학물질 누출 사고  |
| 사고 발생시<br>대응정보 | 영향 범위                      | 전라남도 여수시 월하동 (사업장 영역을 벗어나지 않음)   |
| 사고 발생시<br>대응정보 | 방제장비<br>보유현황               | - 화학물질보호복: 2EA<br>- 화학물질용 보호장갑 : 2SET<br>- 전면형 방독마스크&정화통 : 2SET<br>- 보호장화 : 2SET<br>- 케미칼 흡착포 : 20EA                           |
| 사고 발생시<br>대응정보 | 경보<br>전달방법                 | - 사업장내 : 사이렌, Emergen Horn, 비상방송을 이용하여 전 공장 방송<br>- 인근주민 : 해당없음 (영향범위 사업장 영역을 벗어나지 않음)<br>- 인근업체 : 해당없음 (영향범위 사업장 영역을 벗어나지 않음) |

사고 발생시  
대응정보

행동요령

<주민행동요령>

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

<비상대피 장소 현황>

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



| 사고 발생시<br>대응정보      | 행동요령   | <div>&lt;응급조치요령&gt;</div> <table><tr><th>노출<br/>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<br>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<br>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<br>대응정보      | 비상연락<br>기관 및<br>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>여주시 재난안전과</td><td>061)659-4949</td></tr><tr><td>여수화학재난<br/>합동방재센터</td><td>061)690-1633</td><td>전라남도<br/>동부지역본부<br/>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<br/>전남동부지사</td><td>061)681-7254</td></tr><tr><td>소방서 -화학구조대</td><td>061)691-6119</td><td>고용노동부<br/>산재예방지도과</td><td>061)650-8000</td></tr><tr><td>영산강유역환경청<br/>화학안전관리단</td><td>062)410-5263</td><td>한국전기안전공사<br/>여수지사</td><td>061)650-3531</td></tr><tr><td>여주시 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  | 여주시 재난안전과 | 061)659-4949  | 여수화학재난<br>합동방재센터 | 061)690-1633   | 전라남도<br>동부지역본부<br>환경관리과 | 061)286-7150 | 소방서 - 여수본서 | 061)680-0900 | KGS 전남동부지사 | 061)682-0019 | 소방서 - 평여센터 | 061)691-0119 | 안전보건공단<br>전남동부지사 | 061)681-7254 | 소방서 -화학구조대 | 061)691-6119 | 고용노동부<br>산재예방지도과 | 061)650-8000 | 영산강유역환경청<br>화학안전관리단 | 062)410-5263 | 한국전기안전공사<br>여수지사 | 061)650-3531 | 여주시 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  | 여주시 재난안전과   | 061)659-4949 |      |     |  |           |  |           |   |                  |  |                         |              |            |              |            |              |            |              |                  |              |            |              |                  |              |                     |              |                  |              |           |              |           |              |           |              |            |              |          |              |          |              |         |              |         |              |                   |  |                    |  |
| 여수화학재난<br>합동방재센터    | 061)690-1633   | 전라남도<br>동부지역본부<br>환경관리과   | 061)286-7150 |      |     |  |           |  |           |   |                  |  |                         |              |            |              |            |              |            |              |                  |              |            |              |                  |              |                     |              |                  |              |           |              |           |              |           |              |            |              |          |              |          |              |         |              |         |              |                   |  |                    |  |
| 소방서 - 여수본서          | 061)680-0900   | KGS 전남동부지사  | 061)682-0019 |      |     |  |           |  |           |   |                  |  |                         |              |            |              |            |              |            |              |                  |              |            |              |                  |              |                     |              |                  |              |           |              |           |              |           |              |            |              |          |              |          |              |         |              |         |              |                   |  |                    |  |
| 소방서 - 평여센터          | 061)691-0119   | 안전보건공단<br>전남동부지사  | 061)681-7254 |      |     |  |           |  |           |   |                  |  |                         |              |            |              |            |              |            |              |                  |              |            |              |                  |              |                     |              |                  |              |           |              |           |              |           |              |            |              |          |              |          |              |         |              |         |              |                   |  |                    |  |
| 소방서 -화학구조대          | 061)691-6119   | 고용노동부<br>산재예방지도과  | 061)650-8000 |      |     |  |           |  |           |   |                  |  |                         |              |            |              |            |              |            |              |                  |              |            |              |                  |              |                     |              |                  |              |           |              |           |              |           |              |            |              |          |              |          |              |         |              |         |              |                   |  |                    |  |
| 영산강유역환경청<br>화학안전관리단 | 062)410-5263   | 한국전기안전공사<br>여수지사  | 061)650-3531 |      |     |  |           |  |           |   |                  |  |                         |              |            |              |            |              |            |              |                  |              |            |              |                  |              |                     |              |                  |              |           |              |           |              |           |              |            |              |          |              |          |              |         |              |         |              |                   |  |                    |  |
| 여주시 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  |              |      |     |  |           |  |           |   |                  |  |                         |              |            |              |            |              |            |              |                  |              |            |              |                  |              |                     |              |                  |              |           |              |           |              |           |              |            |              |          |              |          |              |         |              |         |              |                   |  |                    |  |

|                                      |  |  |
|--------------------------------------|--|--|
| <b>화학사고 위험 및<br/>응급대응 정보<br/>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)                           | 한화솔루션(주) 여수2공장 - OA생산팀                           |  |
| 사업장 위치(주소)                           | 전라남도 여수시 여수산단로 349-31(월하동)                       |  |
| 사업장 대표전화                             | 061-688-1163 (HSC 종합방제실 전화번호: 061-688-1700/1586) |  |
| 유해화학물질<br>취급정보                       | 종류   | 황산   |
|                                      | 유해성  | ① 흡입 : 자극, 기침, 화상, 부식, 후두/기관지 부종, 현기증, 두통<br>② 피부 : 홍반, 통증, 화상, 부식, 끈적이는 피부, 약하고 빠른 맥박<br>③ 안구 : 흐릿한 시야, 눈물, 통증, 화상, 부식, 빛에 민감, 각막혼탁<br>④ 경구 : 구강/식도/위의 화상, 통증, 구토, 설사, 토혈, 점액, 쇼크 |
| 유해화학물질<br>취급정보                       | 사고<br>위험성  | 1. 화학물질 누출 사고  |
| 사고 발생시<br>대응정보                       | 영향 범위  | 삼일동  |
|                                      | 방제장비<br>보유현황                                     | ① 화학물질용 전신보호복 : 36EA<br>② 방독마스크 : 16EA<br>③ 송기마스크 : 10 EA<br>④ 유독물흡착포/오일흡착포 : 322 EA<br>⑤ 장갑 및 장화 : 36EA   |
|                                      | 경보<br>전달방법                                       | ① 자사 내부 : 싸이렌, Emergency Horn, 비상방송(Dial 6666)<br>② 타사 사업장 : 비상연락망, 조정실 Hot line<br>③ 주민 : 마을방송, 재난문자전송(CBS), 재난온라인방송(DITS)  |



사고 발생시  
대응정보

행동요령

<주민행동요령>

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
4. 물질 노출시 병원에 가서 의사 진찰 받을 것

<응급조치요령>

| 노출<br>경로 | 응급조치   |
|----------|--|
| 흡입       | - 신선한 공기, 산소공급, 적절한 장비를 이용한 인공호흡,<br>보온 유지 후 병원 이송 |
| 피부       | - 다량의 물을 사용하여 최소 20분 이상 세척                         |
| 안구       | - 눈꺼풀을 위아래로 들어 올리고 최소 20분 이상<br>다량의 물 또는 생리식염수로 세척 |
| 경구       | - 구토방지, 구토 발생 시 기도를 열고 한쪽 옆으로<br>머리를 몸보다 낮게하여 눕힐 것 |

<비상대피 장소 현황>

| 구 분                | 장 소          |                | 주 소         | 연락처          |
|--------------------|--------------|----------------|-------------|--------------|
| 최초                 | 실내대피 (자택/건물) |                | 인근 주거지      |              |
| 1차<br>집결지          | 삼일동 주민센터     |                | 상암3길 13     | 061-659-1667 |
|                    | 울촌면사무소       |                | 울촌면 동산개길 8  | 061-659-1111 |
|                    | 소라면사무소       |                | 소라면 덕양로 389 | 061-659-1060 |
| 2차<br>대피장소<br>(공통) | 쌍봉초등학교       | 체육관<br>및<br>교실 | 흥국로 47      | 061-690-4520 |
|                    | 신전초등학교       |                | 망마로 82-17   | 061-691-0789 |
|                    | 신기초등학교       |                | 여천체육공원길 24  | 061-686-9283 |
|                    | 여도초등학교       |                | 상암로 7       | 061-690-3200 |
|                    | 여천초등학교       |                | 주동1길 30     | 061-690-1800 |
|                    | 울촌초등학교       |                | 울촌면 울촌초교길 7 | 061-685-4842 |
|                    | 소라초등학교       |                | 소라면 덕양로 431 | 061-685-8339 |

비상연락  
기관 및  
전화번호

- ① 긴급구조 및 화재신고 : 119
- ② 화학물질안전원 : 042-605-7030
- ③ 여수화학재난합동방재센터 : 061-690-1633
- ④ 영산강유역환경청 화학물질관리단 : 062-410-5263
- ⑤ 여수시 재난안전상황실 : 061-659-4949
- ⑥ 여수소방서 여수본서 : 061-680-0900
- ⑦ 여수소방서 화학구조대 : 061-691-6119
- ⑧ 고용노동부 여수지청 : 061-650-0137
- ⑨ KGS 전남동부지사 : 061-682-0019
- ⑩ 여수경찰서 : 061-664-7000
- ⑪ 여천제일병원 : 061-689-8114
- ⑫ 여천 전남병원 : 061-690-6000

|                                      |  |  |
|--------------------------------------|--|--|
| <b>화학사고 위험 및<br/>응급대응 정보<br/>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)                           | 한화솔루션(주) 여수2공장 - OA생산팀                           |  |
| 사업장 위치(주소)                           | 전라남도 여수시 여수산단로 349-31(월하동)                       |  |
| 사업장 대표전화                             | 061-688-1163 (HSC 종합방제실 전화번호: 061-688-1700/1586) |  |
| 유해화학물질<br>취급정보                       | 종류   | 과산화수소  |
|                                      | 유해성  | ① 흡입 : 호흡기 자극, 기침, 호흡곤란, 화상, 경련, 폐렴, 폐부종<br>② 피부 : 통증, 홍반, 화상, 수포, 건조, 요백<br>③ 안구 : 자극, 통증, 출혈, 화상, 각막 궤양, 시력상실<br>④ 경구 : 구강/위장관 화상, 수포, 인후 및 위 내출혈, 무호흡 |
| 유해화학물질<br>취급정보                       | 사고<br>위험성  | 1. 화학물질 누출 사고  |
| 사고 발생시<br>대응정보                       | 영향 범위  | 삼일동  |
|                                      | 방제장비<br>보유현황                                     | ① 화학물질용 전신보호복 : 36EA<br>② 방독마스크 : 16EA<br>③ 송기마스크 : 10 EA<br>④ 유독물흡착포/오일흡착포 : 322 EA<br>⑤ 장갑 및 장화 : 36EA   |
|                                      | 경보<br>전달방법                                       | ① 자사 내부 : 싸이렌, Emergency Horn, 비상방송(Dial 6666)<br>② 타사 사업장 : 비상연락망, 조정실 Hot line<br>③ 주민 : 마을방송, 재난문자전송(CBS), 재난온라인방송(DITS)                              |



사고 발생시  
대응정보

행동요령

<주민행동요령>

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
4. 물질 노출시 병원에 가서 의사 진찰 받을 것

<응급조치요령>

| 노출<br>경로 | 응급조치   |
|----------|--|
| 흡입       | - 신선한 공기, 산소공급, 적절한 장비를 이용한 인공호흡, 보온 유지 후 병원 이송    |
| 피부       | - 다량의 물과 비누를 사용하여 최소 20분 이상 세척                     |
| 안구       | - 눈꺼풀을 위아래로 들어 올리고 최소 20분 이상 다량의 물 또는 생리식염수로 세척    |
| 경구       | - 구토방지, 의식이 있을 경우 물로 입을 헹구고 구토 및 호흡기계 질환이 없으면 물 공급 |

<비상대피 장소 현황>

| 구 분                | 장 소          |                | 주 소         | 연락처          |
|--------------------|--------------|----------------|-------------|--------------|
| 최초                 | 실내대피 (자택/건물) |                | 인근 주거지      |              |
| 1차<br>집결지          | 삼일동 주민센터     |                | 상암3길 13     | 061-659-1667 |
|                    | 울촌면사무소       |                | 울촌면 동산개길 8  | 061-659-1111 |
|                    | 소라면사무소       |                | 소라면 덕양로 389 | 061-659-1060 |
| 2차<br>대피장소<br>(공통) | 쌍봉초등학교       | 체육관<br>및<br>교실 | 흥국로 47      | 061-690-4520 |
|                    | 신전초등학교       |                | 망마로 82-17   | 061-691-0789 |
|                    | 신기초등학교       |                | 여천체육공원길 24  | 061-686-9283 |
|                    | 여도초등학교       |                | 상암로 7       | 061-690-3200 |
|                    | 여천초등학교       |                | 주동1길 30     | 061-690-1800 |
|                    | 울촌초등학교       |                | 울촌면 울촌초교길 7 | 061-685-4842 |
|                    | 소라초등학교       |                | 소라면 덕양로 431 | 061-685-8339 |

비상연락  
기관 및  
전화번호

- ① 긴급구조 및 화재신고 : 119
- ② 화학물질안전원 : 042-605-7030
- ③ 여수화학재난합동방재센터 : 061-690-1633
- ④ 영산강유역환경청 화학물질관리단 : 062-410-5263
- ⑤ 여수시 재난안전상황실 : 061-659-4949
- ⑥ 여수소방서 여수본서 : 061-680-0900
- ⑦ 여수소방서 화학구조대 : 061-691-6119
- ⑧ 고용노동부 여수지청 : 061-650-0137
- ⑨ KGS 전남동부지사 : 061-682-0019
- ⑩ 여수경찰서 : 061-664-7000
- ⑪ 여천제일병원 : 061-689-8114
- ⑫ 여천 전남병원 : 061-690-6000

## 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)     | 한화솔루션(주) 여수2공장 - OA생산팀                           |   |
| 사업장 위치(주소)     | 전라남도 여수시 여수산단로 349-31(월하동)                       |   |
| 사업장 대표전화       | 061-688-1163 (HSC 종합방제실 전화번호: 061-688-1700/1586) |   |
| 유해화학물질<br>취급정보 | 종류   | 일산화탄소   |
|                | 유해성  | ① 흡입 : 자극, 두통, 현기증, 오심, 구토, 호흡곤란, 발작<br>② 피부 : 가려움, 종창, 수포<br>③ 안구 : 눈물, 결막충혈, 망막증, 망막출혈, 시력의 손상 및 상실<br>④ 경구 : 구역질, 구토     |
| 유해화학물질<br>취급정보 | 사고<br>위험성  | 1. 화재 폭발<br>2. 화학물질 누출 사고   |
| 사고 발생시<br>대응정보 | 영향 범위  | 삼일동   |
|                | 방제장비<br>보유현황                                     | ① 화학물질용 전신보호복 : 36EA<br>② 방독마스크 : 16EA<br>③ 송기마스크 : 10 EA<br>④ 유독물흡착포/오일흡착포 : 322 EA<br>⑤ 장갑 및 장화 : 36EA                    |
|                | 경보<br>전달방법                                       | ① 자사 내부 : 싸이렌, Emergency Horn, 비상방송(Dial 6666)<br>② 타사 사업장 : 비상연락망, 조정실 Hot line<br>③ 주민 : 마을방송, 재난문자전송(CBS), 재난온라인방송(DITS) |



사고 발생시  
대응정보

행동요령

<주민행동요령>

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
4. 물질 노출시 병원에 가서 의사 진찰 받을 것

<응급조치요령>

| 노출<br>경로 | 응급조치  |
|----------|---|
| 흡입       | - 신선한 공기, 산소공급, 적절한 장비를 이용한 인공호흡, 보온 유지 후 병원 이송 |
| 피부       | - 다량의 물을 사용하여 최소 20분 이상 세척                      |
| 안구       | - 눈꺼풀을 위아래로 들어 올리고 최소 20분 이상 다량의 물 또는 생리식염수로 세척 |
| 경구       | - 구토방지, 구토 발생 시 기도를 열고 한쪽 옆으로 머리를 몸보다 낮게하여 눕힐 것 |

<비상대피 장소 현황>

| 구 분                | 장 소          |                | 주 소         | 연락처          |
|--------------------|--------------|----------------|-------------|--------------|
| 최초                 | 실내대피 (자택/건물) |                | 인근 주거지      |              |
| 1차<br>집결지          | 삼일동 주민센터     |                | 상암3길 13     | 061-659-1667 |
|                    | 울촌면사무소       |                | 울촌면 동산개길 8  | 061-659-1111 |
|                    | 소라면사무소       |                | 소라면 덕양로 389 | 061-659-1060 |
| 2차<br>대피장소<br>(공통) | 쌍봉초등학교       | 체육관<br>및<br>교실 | 흥국로 47      | 061-690-4520 |
|                    | 신전초등학교       |                | 망마로 82-17   | 061-691-0789 |
|                    | 신기초등학교       |                | 여천체육공원길 24  | 061-686-9283 |
|                    | 여도초등학교       |                | 상암로 7       | 061-690-3200 |
|                    | 여천초등학교       |                | 주동1길 30     | 061-690-1800 |
|                    | 울촌초등학교       |                | 울촌면 울촌초교길 7 | 061-685-4842 |
|                    | 소라초등학교       |                | 소라면 덕양로 431 | 061-685-8339 |

비상연락  
기관 및  
전화번호

- ① 긴급구조 및 화재신고 : 119
- ② 화학물질안전원 : 042-605-7030
- ③ 여수화학재난합동방재센터 : 061-690-1633
- ④ 영산강유역환경청 화학물질관리단 : 062-410-5263
- ⑤ 여수시 재난안전상황실 : 061-659-4949
- ⑥ 여수소방서 여수본서 : 061-680-0900
- ⑦ 여수소방서 화학구조대 : 061-691-6119
- ⑧ 고용노동부 여수지청 : 061-650-0137
- ⑨ KGS 전남동부지사 : 061-682-0019
- ⑩ 여수경찰서 : 061-664-7000
- ⑪ 여천제일병원 : 061-689-8114
- ⑫ 여천 전남병원 : 061-690-6000

## 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<br>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<br>취급정보 | 사고<br>위험성    | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 화재폭발</li> <li>- 화학물질 누출사고</li> </ul>  |
| 사고 발생시<br>대응정보 | 영향 범위        | 전라남도 여수시 화치동 (사업장 영역을 벗어나지 않음)   |
| 사고 발생시<br>대응정보 | 방제장비<br>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<br>대응정보 | 경보<br>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<br>경로 | 응급조치   |
|----------|--|
| 흡입       | 의식을 잃으면 바르게 눕히고 의사를 찾을 것<br>증상이 지속되면 의사의 검진을 받을 것  |
| 피부       | 피부에 묻은 경우, 물로 잘 씻을 것<br>옷에 묻은 경우, 옷을 벗을 것  |
| 안구       | 예방 차원에서 두 눈을 흐르는 물로 씻을 것<br>콘택트 렌즈를 제거할 것<br>다치지 않는 눈을 보호할 것<br>(씻어내는 동안 눈을 크게 뜨고 있어야 함)<br>눈의 자극이 지속되면 전문의에게 자문을 구할 것 |
| 경구       | 기도를 깨끗하게 할 것<br>우유나 알코올성 음료를 주지 말 것<br>의식이 없는 사람에게는 절대로 어떠한 것도<br>먹이지 말 것<br>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  |
| 여수화재재난<br>합동방재센터    | 061)690-1633  | 전라남도동부지역본<br>부 환경관리 | 061)286-7150  |
| 소방서-여수본서            | 061)680-0900  | KGS 전남동부지사          | 061)682-0019  |
| 소방서-평여센터            | 061)691-6119  | 안전보건공단<br>전남동부      | 061) 681-7254 |
| 소방서-화학구조대           | 061) 691-6119 | 고용노동부<br>산재예방지도과    | 061) 650-8000 |
| 영산강유역환경청<br>화학안전관리단 | 062)410-5263  | 한국전기안전공사<br>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  |

