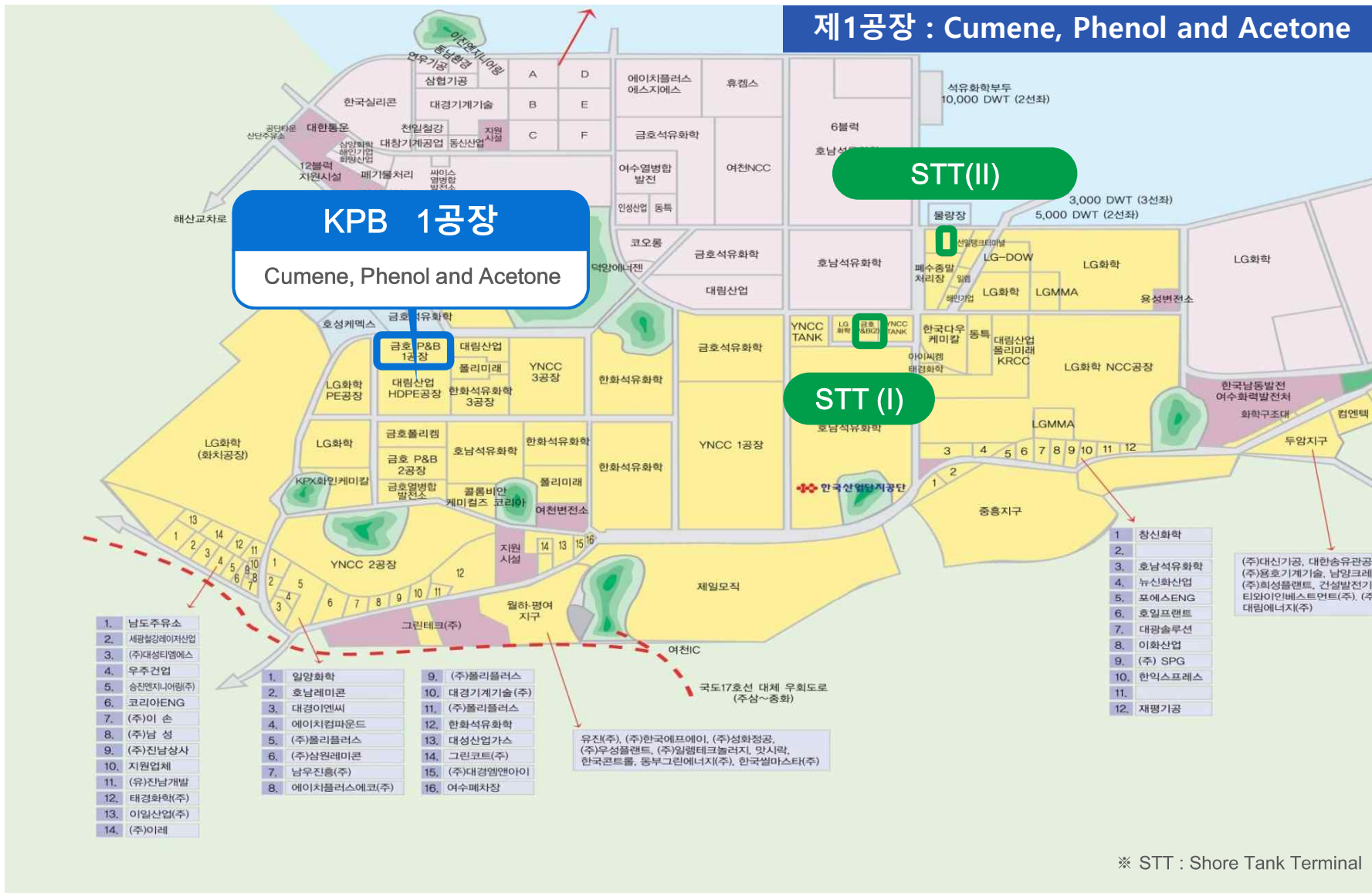


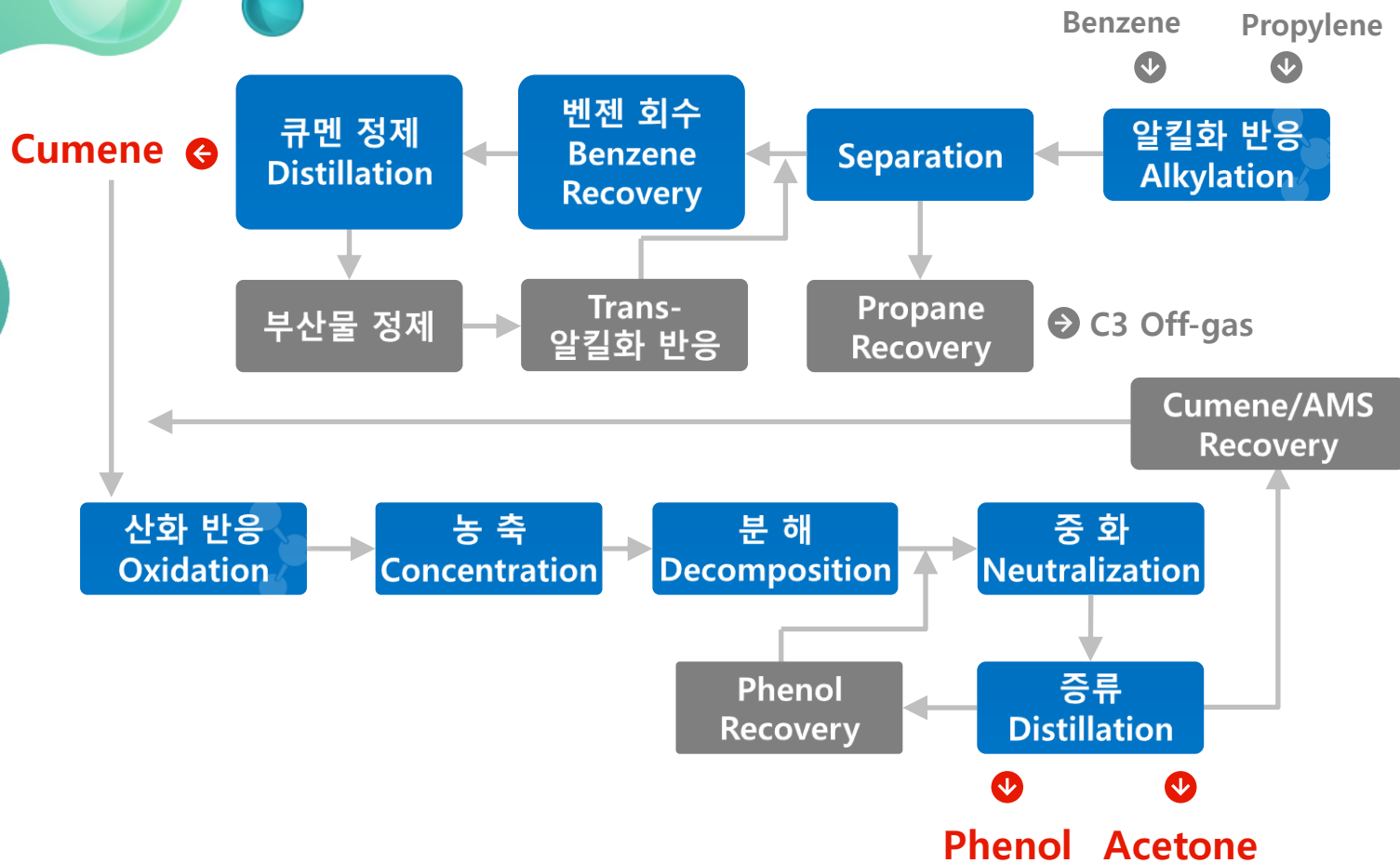
위치도 : 여수 공장

beyond the best
금호피앤비화학



공정도 Cumene, P/A

beyond the best
금호피앤비화학



10.2.5 화학사고 위험 및 응급대응 정보 요약서

화학사고 위험 및 응급대응 정보 요약서		이 요약서는 「화학물질관리법」 제42조 및 같은 법 시행규칙 제48조 제1항에 따라 지역사회 내에서, 위해관리계획서를 제출한 사업장의 화학사고 위험성 및 화학사고 발생시 행동 요령 등을 지역주민에게 알려주는 것을 목적으로 하고 있습니다.										
사업장 상호(명)	금호피앤비화학(주) 1공장											
사업장 위치(주소)	전남 여수시 여수산단2로 218(화치동)											
사업장 대표전화	전화번호: 061-688-3680 (담당자 : 김경모 / 061-688-3732)											
유해화학물질 취급정보	종류	페놀 (Phenol)										
	유해성	<p>■ 인체 유해성</p> <p>1) 삼키면 유독함</p> <p>2) 피부와 접촉하면 유독함</p> <p>3) 흡입하면 유해함</p> <p>4) 피부에 심한 화상과 눈에 손상을 일으킴</p> <p>5) 유전적인 결함을 일으킬 수 있음</p> <p>6) 장기간 또는 반복노출 되면 특정 장기에 손상을 일으킴</p> <p>■ 화학사고 시 발생가능 물질</p> <p>1) 연소시 열분해 또는 연소에 의해 자극적이고 유독한 가스가 발생될 수 있음</p> <p>2) 누출물이 하수시설등의 수계에 유입되지 않도록 함</p>										
	사고위험성	페놀 누출로 인한 독성 사고 및 화재 발생										
사고발생시 대응정보	영향범위	전라남도 여수시 삼일동										
	방재장비 보유현황	<p>■ 화재 진압용</p> <p>1) 소방차 1대 (금호피앤비화학 1공장)</p> <p>2) 옥외소화전 : 46EA(공장 전체), 옥외포소화전 : 36EA(공장 전체)</p> <p>3) 소화기 : 3.3Kg 350EA, 4.5Kg 36EA, 20Kg 26EA, 청정 23EA, Co2 24EA</p> <p>■ 누출확산방지용</p> <p>1) 흡작포 20Box, 모래함(250Kg), 모래주머니(500Kg)</p> <p>■ 인체보호용</p> <p>1) 보호복 4형식, 보안면, 전면/반면형 유기화합물용 방독면, 안전장화 : 방재함당 2개씩(방재함 20곳 설치)</p> <p>2) 화학물질용 보호장갑 : 방재함당 2개씩(방재함 20곳 설치)</p> <p>3) 양압식 공기호흡기 10대</p>										
	경보 전달방법	<p>1. 사업장 내 : 사이렌, 비상방송 전달</p> <p>2. 인근사업장 : 사이렌, 비상방송 및 유선전화</p> <p>3. 주 민 : 유선 → 마을 비상방송, 사이렌</p> <p>- 금호피앤비1공장 → 여수시청 재난안전상황실(659-4949), 산단환경관리사업소(659-2811~2)</p> <p>→주민센터→마을방송</p>										
행동요령	<p>■ 주민 행동 요령</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>대상</th> <th>연락방법</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>근로자</td> <td>- 폐이징, 사내방송 확인 후 공장 정문으로 신속히 대피(개인보호구 착용)</td> </tr> <tr> <td>인근사업장</td> <td>- 대피방송, 비상연락망등을 통해 전파되는 상황을 주시하며 CCR 및 양압시설로 대피</td> </tr> <tr> <td>주민</td> <td>- 문자 및 비상방송을 통해 전파되는 상황을 주시하며 자택에서 대피 (문, 창문을 닫고 젖은 수건으로 틈새 막음조치) - 사고가 확대될 경우 비상방송에 따라 주민대피장소로 대피(인근사업장 포함)</td> </tr> <tr> <td>외부대피</td> <td>- 바람이 불어오는 방향으로 대피하거나 바람이 불어오는 직각방향으로 대피 - 우의등으로 피부가 노출되지 않게하고 수건 마스크등을 이용하여 호흡기를 보호 - 자차이동시 창문을 닫고 에어컨등의 전원을 차단하여 외부공기가 유입되지 않도록 함</td> </tr> </tbody> </table>		대상	연락방법	근로자	- 폐이징, 사내방송 확인 후 공장 정문으로 신속히 대피(개인보호구 착용)	인근사업장	- 대피방송, 비상연락망등을 통해 전파되는 상황을 주시하며 CCR 및 양압시설로 대피	주민	- 문자 및 비상방송을 통해 전파되는 상황을 주시하며 자택에서 대피 (문, 창문을 닫고 젖은 수건으로 틈새 막음조치) - 사고가 확대될 경우 비상방송에 따라 주민대피장소로 대피(인근사업장 포함)	외부대피	- 바람이 불어오는 방향으로 대피하거나 바람이 불어오는 직각방향으로 대피 - 우의등으로 피부가 노출되지 않게하고 수건 마스크등을 이용하여 호흡기를 보호 - 자차이동시 창문을 닫고 에어컨등의 전원을 차단하여 외부공기가 유입되지 않도록 함
대상	연락방법											
근로자	- 폐이징, 사내방송 확인 후 공장 정문으로 신속히 대피(개인보호구 착용)											
인근사업장	- 대피방송, 비상연락망등을 통해 전파되는 상황을 주시하며 CCR 및 양압시설로 대피											
주민	- 문자 및 비상방송을 통해 전파되는 상황을 주시하며 자택에서 대피 (문, 창문을 닫고 젖은 수건으로 틈새 막음조치) - 사고가 확대될 경우 비상방송에 따라 주민대피장소로 대피(인근사업장 포함)											
외부대피	- 바람이 불어오는 방향으로 대피하거나 바람이 불어오는 직각방향으로 대피 - 우의등으로 피부가 노출되지 않게하고 수건 마스크등을 이용하여 호흡기를 보호 - 자차이동시 창문을 닫고 에어컨등의 전원을 차단하여 외부공기가 유입되지 않도록 함											

사고발생시
대응정보

행동요령

■ 주민대피 경로 및 장소

1) 주민 대피장소

구분	장소	주소	수용인원	거리	소요시간
최초	실내대피(주택/건물)	-	-	-	-
사내집결지	공장내 CCR 및 정문/후문	-	-	-	5분
사외집결지 (1차소산구역)	1구역	여수산단 주유소 삼거리	-	1,500M	10분
	3구역	LG화학 정문삼거리	-	1,700M	10분
주민대피장소 (최종대피소)	여천초등학교	주동1길 30(주삼동)	961명	4,700M	15분 이내
	신기초등학교	여천체육공원길 24(신기동)	3,841명	8,300M	15분 이내
	여도초등학교	상암로 7(봉계동)	3,366명	8,400M	15분 이내
	쌍봉초등학교	홍국로 47(학동)	575명	7,400M	20분 이내
	시전초등학교	망마로 82-17(신기동)	3,288명	8,400M	20분 이내

2) 대피방법

- 사내 근무자 및 방문자는 자가차량 이용, 당사 보유차량 및 인근사 보유 차량으로 이동
- 인근사업장은 사외집결지로 집결 후 상황을 고려하여 주민대피장소(최종대피소)로 이동
- 다만 지역주민은 독성 누출사고시 실내대피(외출자제, 외부공기 유입차단)를 원칙으로 함
- 지역주민등의 대피 필요시 자차 및 인근사, 지자체 지원 차량을 이용하여 신속히 대피

■ 응급조치

구분	응급조치 내용
흡입	신선한 공기 호흡이 가능한 곳으로 이동하고, 호흡곤란 시 산소를 투입, 호흡보조 장치 사용
피부	오염된 옷과 신발은 격리, 노출부위는 15분이상 많은 양의 비눗물로 씻음
안구	노출지역에서 신속히 벗어나고 렌즈를 사용하는 경우 우선적으로 제거, 눈꺼풀을 위아래로 들어올리고 다량의 물로 세척
경구	절대 구토를 유도하지 않음
※ 공통사항 : 직접적으로 노출된 경우 신속히 병원으로 이송하여 의학적인 조치를 취함	

사고발생시
대응정보

비상연락기관
및
전화번호

유관기관				의료기관	
여수소방서 (주/야)	061-680-0900, 119	여수합동방재센터	061-690-1633	여천 제일병원	061-689-8120
평여안전센터	061-680-3366	여수시청(주/야) (재난안전상황실)	061-659-4949	여천 전남병원	061-690-6118
화학물질안전원 (사고총괄훈련과)	043-830-4120~4	여수시청 (기후환경과)	061-797-3332	순천 성가톨릭병원	061-720-2070
여수경찰서 (종합상황실)	182	여수시청 (산단 환경관리사업소)	061-659-2811~2	전남대학병원	062-220-5555
여수고용노동지청 (산재예방지도과)	061-650-0136	여수산단협의회	061-685-9575~7	조선대학병원	062-220-3119
안전보건공단 (전남동부지사)	061-689-4900	주삼동주민센터	061-659-1647	여수해양경찰서	122
한국가스안전공사 전남동부지역본부	061-286-0019	전라남도 동부지역본부	061-286-7083 061-286-7837(야)	한전 순천전력소	061-740-3366
영산강유역환경청 (화학안전관리단)	062-410-5262 061-287-0011(야)	한국전기안전공사 (여수지사)	061-989-3224	금호피앤비화학	061-688-3680, 3615, 3625(야간)

화학사고 위험 및 응급대응 정보 요약서		이 요약서는 「화학물질관리법」 제42조 및 같은 법 시행규칙 제48조 제1항에 따라 지역사회 내에서 위해관리계획서를 제출한 사업장의 화학사고 위험성 및 화학사고 발생시 행동 요령 등을 지역주민에게 알려주는 것을 목적으로 하고 있습니다.										
사업장 상호(명)	금호피앤비화학(주) 1공장											
사업장 위치(주소)	전남 여수시 여수산단2로 218(화치동)											
사업장 대표전화	전화번호: 061-688-3680 (담당자 : 김경모 / 061-688-3732)											
유해화학물질 취급정보	종류	벤젠 (Benzene)										
	유해성	<p>■ 인체 유해성</p> <p>1) 삼키면 유독하며 삼켜서 기도로 유입되면 치명적일 수 있음</p> <p>2) 피부에 자극을 일으키며 눈에 심한 자극을 일으킴</p> <p>3) 줄음 또는 현기증을 일으킬 수 있음</p> <p>4) 암을 일으킬 수 있으며 호흡기 장기에 손상을 일으킴</p> <p>5) 유전적인 결함을 일으키는 것으로 의심되며 태아 또는 생식능력에 손상을 일으킬것으로 의심됨.</p> <p>6) 장기간 또는 반복적으로 노출되면 자기에 손상을 일으키며 장기적인 영향에 수생생물에 독성이 있음</p> <p>■ 화학사고 시 발생가능 물질</p> <p>1) 연소시 열분해 또는 연소에 의해 자극적이고 유독한 가스가 발생될 수 있음</p> <p>2) 인화점이나 그 이상에서 폭발성 혼합물을 형성할 수 있음</p>										
	사고위험성	벤젠 누출로 인한 독성 사고 및 화재 발생										
사고발생시 대응정보	영향범위	전라남도 여수시 삼일동										
	방재장비 보유현황	<p>■ 화재 진압용</p> <p>1) 소방차 1대 (금호피앤비화학 1공장)</p> <p>2) 옥외소화전 : 46EA(공장 전체), 옥외포소화전 : 36EA(공장 전체)</p> <p>3) 소화기 : 3.3Kg 350EA, 4.5Kg 36EA, 20Kg 26EA, 청정 23EA, Co2 24EA</p> <p>■ 누출확산방지용</p> <p>1) 흡착포 20Box, 모래함(250Kg), 모래주머니(500Kg), 규조토(1600Kg)</p> <p>■ 인체보호용</p> <p>1) 보호복 4형식, 보안면, 전면/반면형 유기화합물용 방독면, 안전장화 : 방재함당 2개씩(방재함 20곳 설치)</p> <p>2) 화학물질용 보호장갑 : 방재함당 2개씩(방재함 20곳 설치)</p> <p>3) 양압식 공기호흡기 10대</p>										
	경보 전달방법	<p>1. 사업장 내 : 사이렌, 비상방송 전달</p> <p>2. 인근사업장 : 사이렌, 비상방송 및 유선전화</p> <p>3. 주 민 : 유선 → 마을 비상방송, 사이렌</p> <p>(금호피앤비1공장→여수시청 재난안전상황실(659-4949), 산단환경관리사업소(659-2811~2)→주민센터→마을 방송)</p>										
행동요령	<p>■ 주민 행동 요령</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>대상</th> <th>연락방법</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>근로자</td> <td>- 페이지징, 사내방송 확인 후 공장 정문으로 신속히 대피(개인보호구 착용)</td> </tr> <tr> <td>인근사업장</td> <td>- 대피방송, 비상연락망등을 통해 전파되는 상황을 주시하며 CCR 및 양압시설로 대피</td> </tr> <tr> <td>주민</td> <td>- 문자 및 비상방송을 통해 전파되는 상황을 주시하며 자택에서 대피 (문, 창문을 닫고 젖은 수건으로 틈새 막음조치) - 사고가 확대될 경우 비상방송에 따라 주민대피장소로 대피(인근사업장 포함)</td> </tr> <tr> <td>외부대피</td> <td>- 바람이 불어오는 방향으로 대피하거나 바람이 불어오는 직각방향으로 대피 - 우의등으로 피부가 노출되지 않게하고 수건 마스크등을 이용하여 호흡기를 보호 - 자차이동시 창문을 닫고 에어컨등의 전원을 차단하여 외부공기가 유입되지 않도록 함</td> </tr> </tbody> </table>		대상	연락방법	근로자	- 페이지징, 사내방송 확인 후 공장 정문으로 신속히 대피(개인보호구 착용)	인근사업장	- 대피방송, 비상연락망등을 통해 전파되는 상황을 주시하며 CCR 및 양압시설로 대피	주민	- 문자 및 비상방송을 통해 전파되는 상황을 주시하며 자택에서 대피 (문, 창문을 닫고 젖은 수건으로 틈새 막음조치) - 사고가 확대될 경우 비상방송에 따라 주민대피장소로 대피(인근사업장 포함)	외부대피	- 바람이 불어오는 방향으로 대피하거나 바람이 불어오는 직각방향으로 대피 - 우의등으로 피부가 노출되지 않게하고 수건 마스크등을 이용하여 호흡기를 보호 - 자차이동시 창문을 닫고 에어컨등의 전원을 차단하여 외부공기가 유입되지 않도록 함
대상	연락방법											
근로자	- 페이지징, 사내방송 확인 후 공장 정문으로 신속히 대피(개인보호구 착용)											
인근사업장	- 대피방송, 비상연락망등을 통해 전파되는 상황을 주시하며 CCR 및 양압시설로 대피											
주민	- 문자 및 비상방송을 통해 전파되는 상황을 주시하며 자택에서 대피 (문, 창문을 닫고 젖은 수건으로 틈새 막음조치) - 사고가 확대될 경우 비상방송에 따라 주민대피장소로 대피(인근사업장 포함)											
외부대피	- 바람이 불어오는 방향으로 대피하거나 바람이 불어오는 직각방향으로 대피 - 우의등으로 피부가 노출되지 않게하고 수건 마스크등을 이용하여 호흡기를 보호 - 자차이동시 창문을 닫고 에어컨등의 전원을 차단하여 외부공기가 유입되지 않도록 함											

사고발생시
대응정보

행동요령

■ 주민대피 경로 및 장소

1) 주민 대피장소

구분	장소	주소	수용인원	거리	소요시간
최초	실내대피(주택/건물)	-	-	-	-
사내집결지	공장내 CCR 및 정문/후문	-	-	-	5분
사외집결지	1구역	여수산단 주유소 삼거리	-	1,500M	10분
(1차소산구역)	3구역	LG화학 정문삼거리	-	1,700M	10분
주민대피장소 (최종대피소)	여천초등학교	주동1길 30(주삼동)	961명	4,700M	15분 이내
	신기초등학교	여천체육공원길 24(신기동)	3,841명	8,300M	15분 이내
	여도초등학교	상암로 7(봉계동)	3,366명	8,400M	15분 이내
	쌍봉초등학교	홍국로 47(학동)	575명	7,400M	20분 이내
	시전초등학교	망마로 82-17(신기동)	3,288명	8,400M	20분 이내

2) 대피방법

- 사내 근무자 및 방문자는 자가차량 이용, 당사 보유차량 및 인근사 보유 차량으로 이동
- 인근사업장은 사외집결지로 집결 후 상황을 고려하여 주민대피장소(최종대피소)로 이동
- 다만 지역주민은 독성 누출사고시 실내대피(외출차제, 외부공기 유입차단)를 원칙으로 함
- 지역주민등의 대피 필요시 자차 및 인근사, 지자체 지원 차량을 이용하여 신속히 대피

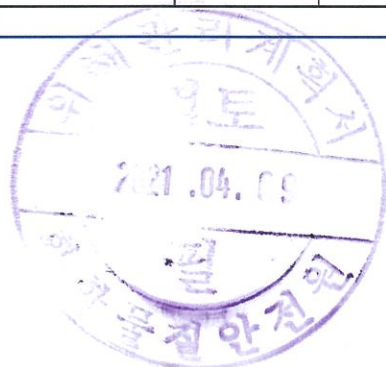
■ 응급조치

구분	응급조치 내용
흡입	신선한 공기 호흡이 가능한 곳으로 이동하고, 호흡곤란 시 산소를 투입, 호흡보조 장치 사용
피부	오염된 옷과 신발은 격리, 노출부위는 15분이상 많은 양의 비눗물로 씻음
안구	노출지역에서 신속히 벗어나고 렌즈를 사용하는 경우 우선적으로 제거, 눈꺼풀을 위아래로 들어올리고 다량의 물로 세척
경구	절대 구토를 유도하지 않음
※ 공통사항 : 직접적으로 노출된 경우 신속히 병원으로 이송하여 의학조치를 취함	

사고발생시
대응정보

비상연락기관
및
전화번호

유관기관				의료기관	
여수소방서 (주/야)	061-680-0900, 119	여수합동방재센터	061-690-1633	여천 제일병원	061-689-8120
평여안전센터	061-680-3366	여수시청(주/야) (재난안전상황실)	061-659-4949	여천 전남병원	061-690-6118
화학물질안전원 (사고총괄훈련과)	043-830-4120~4	여수시청 (기후환경과)	061-797-3332	순천 성가톨릭병원	061-720-2070
여수경찰서 (종합상황실)	182	여수시청 (산단환경관리사업소)	061-659-2811~2	전남대학병원	062- 220-5555
여수고용노동지청 (산재예방지도과)	061-650-0136	여수산단협의회	061-685-9575~7	조선대학병원	062-220-3119
안전보건공단 (전남동부지사)	061-689-4900	주삼동주민센터	061-659-1647	여수해양경찰서	122
한국가스안전공사 전남동부지역본부	061-286-0019	전라남도 동부지역본부	061-286-7083 061-286-7837(야)	한전 순천전력소	061-740-3366
영산강유역환경청 (화학안전관리단)	062-410-5262 061-287-0011(야)	한국전기안전공사 (여수지사)	061-989-3224	금호피앤비화학	061-688-3680, 3615, 3625(야간)



화학사고 위험 및 응급대응 정보 요약서		이 요약서는 「화학물질관리법」 제42조 및 같은 법 시행규칙 제48조 제1항에 따라 지역사회 내에서 위해관리게 획서를 제출한 사업장의 화학사고 위험성 및 화학사고 발생시 행동 요령 등을 지역주민에게 알려주는 것을 목적 으로 하고 있습니다.										
사업장 상호(명)	금호피앤비화학(주) 1공장											
사업장 위치(주소)	전남 여수시 여수산단2로 218(화치동)											
사업장 대표전화	전화번호: 061-688-3680 (담당자 : 김경모 / 061-688-3732)											
유해화학물질 취급정보	종류	암모니아 (Ammonia)										
	유해성	■ 인체 유해성 1) 피부에 심한 화상과 눈 손상을 일으킴 2) 눈에 심한 손상을 일으킴 3) 흡입하면 유독함 4) 수생생물에 매우 유독함 ■ 화학사고 시 발생가능 물질 1) 가열하면 폭발할 수 있으며 타는동안 열분해 또는 연소에 의 해 자극적이고 유독한 가스가 발생할 수 있음 2) 가열시 용기가 폭발할 수 있으며 화재에 노출된 실린더는 가연성 가스를 방출할 수 있음 3) 증기는 매우 자극적이고 부식성이 있음										
	사고위험성	암모니아 누출로 인한 독성 사고 및 화재 발생										
사고발생시 대응정보	영향범위	전라남도 여수시 삼일동										
	방재장비 보유현황	■ 화재 진압용 1) 소방차 1대 (금호피앤비화학 1공장) 2) 옥외소화전 : 46EA(공장 전체), 옥외포소화전 : 36EA(공장 전체) 3) 소화기 : 3.3Kg 350EA, 4.5Kg 36EA, 20Kg 26EA, 청정 23EA, Co2 24EA ■ 누출확산방지용 1) 흡착포 20Box, 모래함(250Kg), 모래주머니(500Kg) ■ 인체보호용 1) 보호복 4형식, 보안면, 전면/반면형 유기화합물용 방독면, 안전장화 : 방재함당 2개씩(방재함 20곳 설치) 2) 화학물질용 보호장갑 : 방재함당 2개씩(방재함 20곳 설치) 3) 양압식 공기호흡기 10대										
	경보 전달방법	1. 사업장 내 : 사이렌, 비상방송 전달 2. 인근사업장 : 사이렌, 비상방송 및 유선전화 3. 주 민 : 유선 → 마을 비상방송, 사이렌 (금호피앤비1공장→여수시청 재난안전상황실(659-4949), 신단현경관리사업소(659-2811~2)→주민센터→마을 방송)										
행동요령	■ 주민 행동 요령 <table border="1"> <thead> <tr> <th>대상</th> <th>연락방법</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>근로자</td> <td>- 페이징, 사내방송 확인 후 공장 정문으로 신속히 대피(개인보호구 착용)</td> </tr> <tr> <td>인근사업장</td> <td>- 대피방송, 비상연락망등을 통해 전파되는 상황을 주시하며 CCR 및 양압시설로 대피</td> </tr> <tr> <td>주민</td> <td>- 문자 및 비상방송을 통해 전파되는 상황을 주시하며 자택에서 대피 (문, 창문을 닫고 젖은 수건으로 틈새 막음조치) - 사고가 확대될 경우 비상방송에 따라 주민대피장소로 대피(인근사업장 포함)</td> </tr> <tr> <td>외부대피</td> <td>- 바람이 불어오는 방향으로 대피하거나 바람이 불어오는 직각방향으로 대피 - 우의등으로 피부가 노출되지 않게하고 수건 마스크등을 이용하여 호흡기를 보호 - 자차이동시 창문을 닫고 에어컨등의 전원을 차단하여 외부공기가 유입되지 않도록 함</td> </tr> </tbody> </table>		대상	연락방법	근로자	- 페이징, 사내방송 확인 후 공장 정문으로 신속히 대피(개인보호구 착용)	인근사업장	- 대피방송, 비상연락망등을 통해 전파되는 상황을 주시하며 CCR 및 양압시설로 대피	주민	- 문자 및 비상방송을 통해 전파되는 상황을 주시하며 자택에서 대피 (문, 창문을 닫고 젖은 수건으로 틈새 막음조치) - 사고가 확대될 경우 비상방송에 따라 주민대피장소로 대피(인근사업장 포함)	외부대피	- 바람이 불어오는 방향으로 대피하거나 바람이 불어오는 직각방향으로 대피 - 우의등으로 피부가 노출되지 않게하고 수건 마스크등을 이용하여 호흡기를 보호 - 자차이동시 창문을 닫고 에어컨등의 전원을 차단하여 외부공기가 유입되지 않도록 함
대상	연락방법											
근로자	- 페이징, 사내방송 확인 후 공장 정문으로 신속히 대피(개인보호구 착용)											
인근사업장	- 대피방송, 비상연락망등을 통해 전파되는 상황을 주시하며 CCR 및 양압시설로 대피											
주민	- 문자 및 비상방송을 통해 전파되는 상황을 주시하며 자택에서 대피 (문, 창문을 닫고 젖은 수건으로 틈새 막음조치) - 사고가 확대될 경우 비상방송에 따라 주민대피장소로 대피(인근사업장 포함)											
외부대피	- 바람이 불어오는 방향으로 대피하거나 바람이 불어오는 직각방향으로 대피 - 우의등으로 피부가 노출되지 않게하고 수건 마스크등을 이용하여 호흡기를 보호 - 자차이동시 창문을 닫고 에어컨등의 전원을 차단하여 외부공기가 유입되지 않도록 함											

사고발생시
대응정보

행동요령

■ 주민대피 경로 및 장소

1) 주민 대피장소

구분	장소	주소	수용인원	거리	소요시간
최초	실내대피(주택/건물)	-	-	-	-
사내집결지	공장내 CCR 및 정문/후문	-	-	-	5분
사외집결지	1구역	여수산단 주유소 삼거리	-	1,500M	10분
(1차소산구역)	3구역	LG화학 정문삼거리	-	1,700M	10분
주민대피장소 (최종대피소)	여천초등학교	주동1길 30(주삼동)	961명	4,700M	15분이내
	신기초등학교	여천체육공원길 24(신기동)	3,841명	8,300M	15분이내
	여도초등학교	상암로 7(봉계동)	3,366명	8,400M	15분이내
	쌍봉초등학교	흥국로 47(학동)	575명	7,400M	20분이내
	시전초등학교	망마로 82-17(신기동)	3,288명	8,400M	20분이내

2) 대피방법

- 사내 근무자 및 방문자는 자가차량 이용, 당사 보유차량 및 인근사 보유 차량으로 이동
- 인근사업장은 사외집결지로 집결 후 상황을 고려하여 주민대피장소(최종대피소)로 이동
- 다만 지역주민은 독성 누출사고시 실내대피(외출자제, 외부공기 유입차단)를 원칙으로 함
- 지역주민등의 대피 필요시 자차 및 인근사, 지자체 지원 차량을 이용하여 신속히 대피

■ 응급조치

구분	응급조치 내용
흡입	신선한 공기 호흡이 가능한 곳으로 이동하고, 호흡곤란 시 산소를 투입, 호흡보조 장치 사용
피부	오염된 옷과 신발은 격리, 노출부위는 15분이상 많은 양의 비눗물로 씻음
안구	노출지역에서 신속히 벗어나고 렌즈를 사용하는 경우 우선적으로 제거, 눈꺼풀을 위아래로 들어올리고 다량의 물로 세척
경구	절대 구토를 유도하지 않음
※ 공통사항 : 직접적으로 노출된 경우 신속히 병원으로 이송하여 의학조치를 취함	

사고발생시
대응정보

비상연락기관
및
전화번호

유관기관		의료기관			
여수소방서 (주/야)	061-680-0900, 119	여수합동방재센터	061-690-1633	여천 제일병원	061-689-8120
평여안전센터	061-680-3366	여수시청(주/야) (재난안전상황실)	061-659-4949	여천 진남병원	061-690-6118
화학물질안전원 (사고응급훈련과)	043-830-4120~4	여수시청 (기후환경과)	061-797-3332	순천 성가톨릭병원	061-720-2070
여수경찰서 (중합상황실)	182	여수시청 (산단환경관리사업소)	061-659-2811~2	전남대학병원	062- 220-5555
여수고용노동지청 (산재예방지도과)	061-650-0136	여수산단협의회	061-685-9575~7	조선대학병원	062-220-3119
안전보건공단 (전남동부지사)	061-689-4900	주삼동주민센터	061-659-1647	여수해양경찰서	122
한국가스안전공사 전남동부지역본부	061-286-0019	전라남도 동부지역본부	061-286-7083 061-286-7837(야)	한전 순천전력소	061-740-3366
영산강유역환경청 (화학안전관리단)	062-410-5262 061-287-0011(야)	한국전기안전공사 (여수지사)	061-989-3224	금호피앤비화학	061-688-3680 3615, 3625(야간)



화학사고 위험 및 응급대응 정보 요약서		이 요약서는 「화학물질관리법」 제42조 및 같은 법 시행규칙 제48조 제1항에 따라 지역사회 내에서 위해관리계획서를 제출한 사업장의 화학사고 위험성 및 화학사고 발생시 행동 요령 등을 지역주민에게 알려주는 것을 목적으로 하고 있습니다.										
사업장 상호(명)	금호피앤비화학(주) 1공장											
사업장 위치(주소)	전남 여주시 여수산단2로 218(화치동)											
사업장 대표전화	전화번호: 061-688-3680 (담당자 : 김경모 / 061-688-3732)											
유해화학물질 취급정보	종류	황산 (Sulfuric Acid)										
	유해성	■ 인체 유해성 1) 피부에 심한 화상과 눈 손상을 일으킴 2) 눈에 심한 손상을 일으킴 3) 흡입하면 유독함 4) 발암성이며 장기간 혹은 반복 누출시 특정 장기에 손상을 일으킴 ■ 화학사고 시 발생가능 물질 1) 가열하면 폭발할 수 있으며 타는동안 열분해 또는 연소에 의 해 자극적이고 유독한 가스가 발생할 수 있음 2) 가열시 용기가 폭발할 수 있으며 화재에 노출된 실린더는 가연성 가스를 방출할 수 있음 3) 증기는 매우 자극적이고 부식성이 있음										
	사고위험성	황산 누출로 인한 독성 사고 및 화재 발생										
사고발생시 대응정보	영향범위	전라남도 여주시 삼일동										
	방재장비 보유현황	■ 화재 진압용 1) 소방차 1대 (금호피앤비화학 1공장) 2) 옥외소화전 : 46EA(공장 전체), 옥외포소화전 : 36EA(공장 전체) 3) 소화기 : 3.3Kg 350EA, 4.5Kg 36EA, 20Kg 26EA, 청정 23EA, Co2 24EA ■ 누출확산방지용 1) 흡착포 20Box, 모래함(250Kg), 모래주머니(500Kg), 소다회(2400Kg) ■ 인체보호용 1) 보호복 4형식, 보안면, 전면/반면형 유기화학물용 방독면, 안전장화 : 방재함당 2개씩(방재함 20곳 설치) 2) 화학물질용 보호장갑 : 방재함당 2개씩(방재함 20곳 설치) 3) 양압식 공기호흡기 10대										
	경보 전달방법	1. 사업장 내 : 사이렌, 비상방송 전달 2. 인근사업장 : 사이렌, 비상방송 및 유선전화 3. 주 민 : 유선 → 마을 비상방송, 사이렌 (금호피앤비1공장→여주시청 재난안전상황실(659-4949), 산단환경관리사업소(659-2811~2)→주민센터→마을 방송)										
행동요령	■ 주민 행동 요령 <table border="1"> <thead> <tr> <th>대상</th> <th>연락방법</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>근로자</td> <td>- 폐이징, 사내방송 확인 후 공장 정문으로 신속히 대피(개인보호구 착용)</td> </tr> <tr> <td>인근사업장</td> <td>- 대피방송, 비상연락망등을 통해 전파되는 상황을 주시하며 CCR 및 양압시설로 대피</td> </tr> <tr> <td>주민</td> <td>- 문자 및 비상방송을 통해 전파되는 상황을 주시하며 자택에서 대피 (문, 창틈을 닫고 젖은 수건으로 틈새 막음조치) - 사고가 확대될 경우 비상방송에 따라 주민대피장소로 대피(인근사업장 포함)</td> </tr> <tr> <td>외부대피</td> <td>- 바람이 불어오는 방향으로 대피하거나 바람이 불어오는 직각방향으로 대피 - 우의등으로 피부가 노출되지 않게하고 수건 마스크등을 이용하여 호흡기를 보호 - 자차이동시 창문을 닫고 에어컨등의 전원을 차단하여 외부공기가 유입되지 않도록 함</td> </tr> </tbody> </table>		대상	연락방법	근로자	- 폐이징, 사내방송 확인 후 공장 정문으로 신속히 대피(개인보호구 착용)	인근사업장	- 대피방송, 비상연락망등을 통해 전파되는 상황을 주시하며 CCR 및 양압시설로 대피	주민	- 문자 및 비상방송을 통해 전파되는 상황을 주시하며 자택에서 대피 (문, 창틈을 닫고 젖은 수건으로 틈새 막음조치) - 사고가 확대될 경우 비상방송에 따라 주민대피장소로 대피(인근사업장 포함)	외부대피	- 바람이 불어오는 방향으로 대피하거나 바람이 불어오는 직각방향으로 대피 - 우의등으로 피부가 노출되지 않게하고 수건 마스크등을 이용하여 호흡기를 보호 - 자차이동시 창문을 닫고 에어컨등의 전원을 차단하여 외부공기가 유입되지 않도록 함
대상	연락방법											
근로자	- 폐이징, 사내방송 확인 후 공장 정문으로 신속히 대피(개인보호구 착용)											
인근사업장	- 대피방송, 비상연락망등을 통해 전파되는 상황을 주시하며 CCR 및 양압시설로 대피											
주민	- 문자 및 비상방송을 통해 전파되는 상황을 주시하며 자택에서 대피 (문, 창틈을 닫고 젖은 수건으로 틈새 막음조치) - 사고가 확대될 경우 비상방송에 따라 주민대피장소로 대피(인근사업장 포함)											
외부대피	- 바람이 불어오는 방향으로 대피하거나 바람이 불어오는 직각방향으로 대피 - 우의등으로 피부가 노출되지 않게하고 수건 마스크등을 이용하여 호흡기를 보호 - 자차이동시 창문을 닫고 에어컨등의 전원을 차단하여 외부공기가 유입되지 않도록 함											

사고발생시
대응정보

행동요령

■ 주민대피 경로 및 장소

1) 주민 대피장소

구분	장소	주소	수용인원	거리	소요시간
최초	실내대피(자택/건물)	-	-	-	-
사내집결지	공장내 CCR 및 정문/후문	-	-	-	5분
사외집결지	1구역	여수산단 주유소 삼거리	-	1,500M	10분
(1차소산구역)	3구역	LG화학 정문삼거리	-	1,700M	10분
주민대피장소 (최종대피소)	여천초등학교	주동1길 30(주삼동)	961명	4,700M	15분이내
	신기초등학교	여천체육공원길 24(신기동)	3,841명	8,300M	15분이내
	여도초등학교	상암로 7(봉계동)	3,366명	8,400M	15분이내
	상봉초등학교	흥국로 47(학동)	575명	7,400M	20분이내
	시전초등학교	망마로 82-17(신기동)	3,288명	8,400M	20분이내

2) 대피방법

- 사내 근무자 및 방문자는 자가차량 이용, 당사 보유차량 및 인근사 보유 차량으로 이동
- 인근사업장은 사외집결지로 집결 후 상황을 고려하여 주민대피장소(최종대피소)로 이동
- 다만 지역주민은 독성 누출사고시 실내대피(외출자제, 외부공기 유입차단)를 원칙으로 함
- 지역주민등의 대피 필요시 자차 및 인근사, 지자체 지원 차량을 이용하여 신속히 대피

■ 응급조치

구분	응급조치 내용
흡입	신선한 공기 호흡이 가능한 곳으로 이동하고, 호흡곤란 시 산소를 투입, 호흡보조 장치 사용
피부	오염된 옷과 신발은 격리, 노출부위는 15분이상 많은 양의 비눗물로 씻음
안구	노출지역에서 신속히 벗어나고 렌즈를 사용하는 경우 우선적으로 제거, 눈꺼풀을 위아래로 들어올리고 다량의 물로 세척
경구	절대 구토를 유도하지 않음
※ 공통사항 : 직접적으로 노출된 경우 신속히 병원으로 이송하여 의학적조치를 취함	

사고발생시
대응정보


비상연락기관
및
전화번호

유관기관		의료기관			
여수소방서 (주/야)	061-680-0900, 119	여수합동방재센터	061-690-1633	여천 제일병원	061-689-8120
평여안전센터	061-680-3366	여수시청(주/야) (재난안전상황실)	061-659-4949	여천 전남병원	061-690-6118
화학물질안전원 (사고응급훈련과)	043-830-4120~4	여수시청 (기후환경과)	061-797-3332	순천 성가톨릭병원	061-720-2070
여수경찰서 (중합상황실)	182	여수시청 (산단환경관리사업소)	061-659-2811~2	전남대학병원	062-220-5555
여수고용노동지청 (산재예방지도과)	061-650-0136	여수산단협의회	061-685-9575~7	조선대학병원	062-220-3119
안전보건공단 (전남동부지사)	061-689-4900	주삼동주민센터	061-659-1647	여수해양경찰서	122
한국가스안전공사 전남동부지역본부	061-286-0019	전라남도 동부지역본부	061-286-7083 061-286-7837(야)	한전 순천전력소	061-740-3366
영산강유역환경청 (화학안전관리단)	062-410-5262 061-287-0011(야)	한국전기안전공사 (여수지사)	061-989-3224	금호파면비화학	061-688-3680 3615, 3625(야간)



화학사고 위험 및 응급대응 정보 요약서		<p>※ 고지서는 「화학물질관리법」 제42조 및 같은 법 시행규칙 제50조 제1항에 따라 지역사회 내에서 운영 중인 사업장에서 취급되는 유해 화학물질 정보와 화학사고 발생시 행동 요령 등을 지역주민에게 알려주는 것을 목적으로 하고 있습니다.</p>
사업장 상호(명칭)	금호피앤비화학㈜ 1공장 STT-1	
사업장 위치(주소)	전남 여수시 중흥동 172-6	
사업장 대표전화	(전화번호: 061-688-3680)	
유해화학물질	종류	페놀 (Phenol)
취급정보	유해성	① 삼키면 유해함 ② 피부에 접촉하면 유독함 ③ 피부에 심한 화상과 눈에 손상을 일으킴 ④ 흡입하면 치명적임 ⑤ 장기간 또는 반복노출 되면 장기에 손상을 일으킬 수 있음
	사고	페놀 누출 등으로 인한 화재·폭발 및 독성물질 영향
사고 발생시	영향 범위	[대안의 시나리오 기준] ① STT-1 지역 독성물질 누출 : 8" 석화부두 이송배관 시점으로 부터 피해반경 62.5m (장외거리 57.7m) ▶ 삼일동 및 여수 산업단지 ② STT-1 지역 화재/폭발 : 8" 석화부두 이송배관 시점으로 부터 피해반경 71.2m (장외거리 66.4m) ▶ 삼일동 및 여수 산업단지 ③ 석유화학부두 독성물질 누출 : 8" 석화부두 이송배관 중점으로 부터 피해반경 62.5m (장외거리 57.7m) ▶ 삼일동 및 여수 산업단지 ④ 석유화학부두 화재/폭발 : 8" 석화부두 이송배관 중점으로 부터 피해반경 71.2m (장외거리 61.8m) ▶ 삼일동 및 여수 산업단지 ⑤ 중흥부두 독성물질 누출 : 6" 중흥부두 이송배관 중점으로 부터 피해반경 50.8m (장외거리 46.3m) ▶ 삼일동 및 여수 산업단지 ⑥ 중흥부두 화재/폭발 : 6" 중흥부두 이송배관 중점으로 부터 피해반경 54.5m (장외거리 50.0m) ▶ 삼일동 및 여수 산업단지
대응정보	방재장비 보유현황	① 물분무 설비, 옥외소화전, 옥외포소화전, 고정식 포소화설비, 분말소화기 ② 보호의(4형식), 보호장갑, 방독면(전면형유기화합물용) : 방재함당 2개씩 ▶ 총2개 방재함 ③ 케미칼 흡착패드 : 방재함당 1박스 ▶ 총2개 방재함
	경보 전달방법	① 공장내부 : 음성사이렌 "경계경보", "화재경보", "가스누출" ② 주변공장 전화 : 영향범위가 여수산업 인근사인 경우 공동신호체계 유선으로 전달 ③ 인근 주민 : 유선 또는 SMS로 여수시청 상황실로 신고하여 주민센터로 전파하고, 주민센터에서 인근주민에게 상황전파
행동요령	주인행동요령	① 주민행동요령 - 경보발령 시 사내 및 인근사업장은 경보내용에 따라 1차집결지(대피소) 이동 또는 2차 집결지로 긴급하게 소산한다. - 대피시는 피부가 노출되지 않도록 감싸고 수건, 마스크 등 이용하여 코, 입을 막고 바람 반대방향으로 대피한다. - 실내 대피시는 외부로 통하는 문을 닫고 환기, 냉난방 시스템 가동중지하고, 인화성 물질이 누출된 경우는 창문에서 멀어지고 접화원이 될수 있는 가열장치 전원을 차단한다. (실내 대피 후 사고가 지속되는 경우 필요물품(수건, 보호구 등) 챙겨 소산에 대비한다.) - 소산시 차량으로 이동하는 경우 창문을 닫고 에어컨 등 전원을 차단 후 대피한다. ② 응급조치요령 - 흡입 : 신선한 공기 호흡가능한 곳으로 이동하고, 호흡곤란 시 산소를 투입하거나 호흡보조 장치를 사용한다. 호흡이 없는 경우 인공호흡을 실시한다. - 피부 : 노출지역에서 신속히 벗어나고, 오염된 옷과 신발은 격리시키고 노출부위는 15분 이상 많은 양의 비누물로 씻어 낸다. - 안구 : 노출지역에서 신속히 벗어나고 렌즈를 사용하는 경우 우선적으로 제거한다. 눈꺼풀을 위아래로 들어올리고 다량의 물로 세척한다. - 경구 : 구토를 유도하지 않는다. ※ 공통사항 : 직접적으로 노출된 경우 신속히 병원으로 이송하여 의학적 조치를 취한다. ③ 주민대피경로 및 장소 - 사고 영향에 따라 우선적으로 1차 집결지인 공장내 조정실 도보 이용 대피 - 사고영향범위 확대 예상되는 경우 바람 방향 고려 2차 집결지 소산 ④ 2차 집결지 : 제2구역 : 대림산업 정문 도로변 / LG화학 정문 주차장 / 대성산소 앞 소공원 ※ 사고 영향범위가 금호P&B공장 주변 2차 집결지를 벗어나지 않음에 따라 3차(최종) 집결지로 이동을 별도 고려하지 않음 ⑤ 3차 집결지 : 여천 민방위교육장 / 여천고등학교 / 쌍봉초등학교 / 흥국체육관
	비상연락기관 및 전화번호	① 여수 소방서 : 119 ② 여수 경찰서 : 061-660-8329 ③ 화학재난합동방재센터 : 061-690-1620 ④ 도청 동부지역본부 : 061-236-7150 ⑤ 화학안전관리단 : 062-410-5261 ⑥ 여수시청 기후환경과 : 061-659-3824 ⑦ 고용노동부 여수지청 : 061-650-0134 ⑧ 안전보건공단 전남동부지사 : 061-689-4900 ⑨ 한국가스안전공사 전남동부지역본부 : 061-682-0019 ⑩ 여수시청 안전총괄과 : 061-659-3645 ⑪ 여수시청 재난안전상황실 : 061-659-4949 ⑫ 화학물질안전원 종합상황실 : 042-650-7030~3



 금호피앤비화학	6.3 지역사회 고지계획	분류번호	사고예방 6.3
		제정일자	2021. 04. 14
		개정일자	
		P A G E	

6.3.1 목적


유해화학물질 누출 사고 발생 시, 인근 사업장의 근로자 및 지역주민들이 신속하게 대피할 수 있도록 대피방법, 방재 진행상황 홍보에 관한 사항을 미리 숙지하도록 하여, 인적·물적 손실향 및 환경영향을 최소화하는데 그 목적이 있다.

6.3.2 고지 대상

금호피앤비화학(주) STT (II) 사업장 및 사외배관에서 발생 가능한 모든 시나리오의 총괄영향범위 내 사업장 및 지역주민을 대상으로 한다. (당 사업장은 여수국가산업단지 내 입주 사업장이며, 총괄영향범위 내에는 인근사업장 근로자 외 지역주민이 없는 것으로 파악됨.)

사업장 명	사업장 담당자 연락처	연락 담당자
롯데케미칼(주)	기영훈 688-2024	김경모 010-2627-2825 황인재 010-5458-8329
롯데케미칼(주) 3공장	기영훈 688-2024	
롯데첨단소재 탱크터미널	이승욱 689-1540	
대림산업(주) LHDPE	김응상 010-9511-2533	
LG화학 용성2단지	정동훈 689-3250	
LG MMA(주) 2공장	이재만 805-3850	
구다우 케미칼	오현지 690-7810	
(주) 동특	신용호 685-2201	
KRCC (주)	백승현 010-8911-3553	
롯데베르살리스 알라스토머스(주)	이두희 690-2511	
항만청 야적장	조영선 692-0306	
(주)NH 월드에너지	주표중 920-2085	
여천 YNCC(주) 3사업장	선종대 688-6060	
신성탱크터미널	691-5600	
환경시설관리(주) 여수사업소	692-2261	
일렘 테크놀러지	686-7739	
해인기업(주)	692-6800	



 금호피앤비화학	6.3 지역사회 고지계획	분류번호	사고예방 6.3
		제정일자	2021. 04. 14
		개정일자	
		P A G E	

6.3.3 고지 방법


화학물질관리법에 따른 화학사고 예방관리계획 지역사회 고지 규정에 따라 총괄영향범위 내에 있는 인근 사업장 및 지역주민의 경우 아래의 2가지 방법으로 고지하며, 화학사고 예방관리계획 고지서, 고지대상 명단 및 고지방법에 대한 사항을 금호피앤비화학(주) 1공장 환경안전팀에서 관리 및 보관한다.

구분		고지대상	고지 방법	고지 시기
방법 1	필수	일반공개	화관법 민원24(등록. 승인) 화학물질종합정보시스템	적합 후 3개월 이내 최초고지 매 1년 정기고지
방법 2	추가	총괄영향범위 내 주민	서면통지 (산단협의회 책자발송)	적합 받은 해당연도 최초고지 매 1년 정기고지



6.3.4 화학사고 위험 및 응급대응 정보 요약서

화학사고 위험 및 응급대응 정보 요약서		
사업장 상호(명칭)	금호피앤비화학(주) STT (II)	
사업장 위치(주소)	59613 / 전라남도 여수시 여수산단4로 166-36	
사업장 대표전화	주간 : 061-688-3680, 야간/공휴일 : 061-688-3625	
유해화학물질 취급정보	종류	벤젠 (71-43-2)
	유해성	1. 인체 유해성 가. 흡입 : 호흡기 자극, 폐 자극, 호흡 부전, 골수 손상, 중추신경계 기능저하 나. 피부 : 자극, 홍반, 부어오름, 수포, 피부염 다. 안구 : 자극, 통증, 염증, 각막손상, 결막염, 시력의 손상 또는 상실 라. 경구 : 두통, 메스꺼움, 구토, 어지러움, 졸림, 간/신장 손상, 화학적 폐렴, 무의식, 혼수, 호흡 부전 2. 화학사고 시 발생 가능 물질 가. 화재(연소) 시 : 일산화탄소, 이산화탄소 나. 누출(공기, 수분 접촉) 시 : 공기와 섞여 폭발성 혼합물을 형성할 수 있음
	사고 위험성	벤젠 누출·확산으로 인한 독성가스 중독 및 화재·폭발
사고 발생시 대응정보	영향 범위	전라남도 여수시 삼일동
	방재장비 보유현황	1. 화재 진압용 - 소방차 : 1대 (금호피앤비화학(주) 1공장 내 보유) - 옥외소화전 (공장 전체) : 46EA - 옥외포소화전 (공장 전체) : 36EA (공장 전체) - 소화기 (공장 전체) : 350EA (3.3 kg), 35EA (4.5 kg), 23EA (청정), 24EA (CO ₂)

 금호피앤비화학	6.3 지역사회 고지계획	분류번호	사고예방 6.3
		제정일자	2021. 04. 14
		개정일자	
		P A G E	

사고 발생시 대응정보	방재장비 보유현황	<p>2. 누출·확산 방지용</p> <ul style="list-style-type: none"> - 흡착포 : 20 BOX - 모래주머니 : 500 kg - 방재제 (규조토) : 1600 kg - 수중 펌프 (누출물질 회수용) - 진공 차량 (기 계약된 업체 활용) <p>3. 인체 보호용</p> <ul style="list-style-type: none"> - 보호복 4형식, 보안면, 전면·반면형 유기화합물용 방독면, 안전장화 : 방재함 당 2개 (공장 전체 20개소) 화학물질용 보호장갑 : 방재함 당 2개씩 (공장 전체 20개소) - 양압식 공기호흡기 : 10대
	경보 전달방법	<p>1. 사업장 내</p> <ul style="list-style-type: none"> - 무전기, 확성기, 화재발신기 등 유·무선 통신매체를 사용하여 인근 작업자에게 경보전달 - 금호피앤비화학(주) 1공장 현장사무실에 유·무선 통신매체를 사용하여, 상황 전파 <p>2. 인근 사업장</p> <ul style="list-style-type: none"> - STT(II) 작업자는 사고 발생 시, 금호피앤비화학(주) 1공장 현장사무실에 유·무선 통신매체를 사용하여, 상황을 전파하고, 현장사무실 근무자는 비상연락체계도에 따라 인근 사업장에게 상황 전파 <p>3. 지역주민</p> <ul style="list-style-type: none"> - 사고사실을 수신받은 금호피앤비화학(주) 1공장 현장사무실 근무자는 비상연락체계도에 따라 여수소방서에 즉시 신고하고, 비상연락체계도에 따라 유·무선 통신매체를 사용하여 유관기관에 즉시 신고 <ul style="list-style-type: none"> · 여수시 재난안전상황실 : 각 지역의 방송책임자에게 경보 전파하여 지역 주민에게 경보 전달 · 여수시청, 여수소방서 : 재난문자 전송서비스를 통한 경보 전달

사고 발생시
대응정보

행동요령

1. 실내 대피 시 행동요령

- 가. 경보 발령 시, 해당 경보에 따라 각 사업장에서 설정한 실내 시설로 대피한다. (주민은 실내 대피함을 원칙으로 한다.)
- 나. 대피 시 방향은 바람이 불어오는 방향으로 대피하며, 대피방향에서 가스가 날아오는 경우 직각방향으로 이동한다.
- 다. 유해화학물질 누출의 경우, 수건, 마스크 등을 이용하여 코, 입을 막고 대피한다.
- 라. 실내로 대피한 경우, 창문 등을 닫고, 외부공기와 통하는 설비 (에어컨, 환풍기 등)의 작동을 중단시킨다.
- 마. 안전한 곳으로 대피한 후에는 비눗물로 샤워를 철저히 한 후, 깨끗한 옷으로 갈아입는다. (2차 오염방지)
- 바. 화학물질 피부 접촉 및 흡입 시 즉각 지정 병원으로 후송하여 의사의 진단을 받아 응급치료를 한다.

2. 실외 대피 시 행동요령

- 가. 실내 경보 중 소산 경보발령 시, 해당 절차에 따라 실외 대피를 실시한다.
- 나. 대피 시 방향은 바람이 불어오는 방향으로 대피하며, 대피방향에서 가스가 날아오는 경우 직각방향으로 이동한다.
- 다. 유해화학물질 누출의 경우, 수건, 마스크 등을 이용하여 코, 입을 막고 대피한다.
- 라. 차량으로 대피 시 창문을 닫고, 에어컨 등을 반드시 중단하여 외부 공기가 차량 내부로 들어오는 것을 방지한다.
- 마. 화학물질 피부 접촉 및 흡입 시 즉각 지정병원으로 후송하여 의사의 진단을 받아 응급치료를 한다.

사고 발생시
대응정보

행동요령

2. 주민 대피장소 (소산 시)

구분	장소 및 주소		수용 인원	거리 (m)	소요 시간
최초 발생 시	실내대피		-	-	-
사내 집결지	STT (II) 사업장 정문		-	-	5분
사외 집결지 (1차 소산장소)	1구역	여수산단 주유소 삼거리	-	1,500	10분
	3구역	LG 화학정문 삼거리	-	1,700	10분
주민대피장소 (최종대피장소)	쌍봉 초등학교	여수시 홍국로 47 (학동)	575	4,700	16분
	시전 초등학교	여수시 망마로 82-17 (신기동)	3288	8,300	21분
	신기 초등학교	여수시 여천체육공원길 24(신기동)	3841	8,400	19분
	여도 초등학교	여수시 상암로 7 (봉계동)	3366	7,400	16분
	여천 초등학교	여수시 주동1길 30 (주삼동)	961	8,400	11분

3. 주민 대피경로 (또는 방법)

가. 사내 근로자 및 방문자는 사내집결지에 모인 후,

차량을 이용하여 주민대피장소로 이동한다.

나. 지역 주민 (인근 사업장 포함)은 사외 집결지로 모인 후,

소산이 필요할 경우 개인 차량이나 지원 차량을 이용하여 가장 가까운 주민대피장소로 이동한다. (지역 주민의 경우 독성 누출 사고 발생 시 실내 대피를 원칙으로 한다.)

4. 응급조치 요령 (직접 노출의 경우, 신속히 병원 이송)

노출 경로	응급조치
흡입	<ul style="list-style-type: none"> * 신선한 공기를 호흡할 수 있는 곳으로 피해자를 옮긴다. * 119 또는 응급의료기관에 연락한다. * 호흡곤란 시 산소를 투입하거나 다른 호흡보조 장치를 사용한다. * 숨을 쉬지 않는다면 적절한 장비를 이용한 인공호흡을 실시한다(섭취 또는 흡입 피해자일 경우 구강 대 구강 인공호흡은 피할 것) * 신속히 병원으로 이송하여 의학적 조치를 취한다(이송 시 사고물질의 MSDS를 동봉하거나, 의료진에게 물질의 특성을 알려 적절한 의학적 처치가 이루어지도록 한다)
피부	<ul style="list-style-type: none"> * 노출지역에서 신속히 벗어난다. * 오염된 옷과 신발은 제거 후 격리시킨다. * 노출부위는 다량의 물과 비누를 사용하여 적어도 15분 이상 세척한다. * 병원으로 이송하여 의학적 조치를 취한다.
안구	<ul style="list-style-type: none"> * 노출지역에서 신속히 벗어난다. * 눈꺼풀을 위아래로 들어 올리고 20분 이상 다량의 물 또는 생리식염수로 세척한다. * 병원으로 이송하여 의학적 조치를 취한다(눈의 자극, 통증, 눈물, 눈부심 등이 있다면, 반드시 의료기관의 진료를 받을 것)
경구	<ul style="list-style-type: none"> * 구토방지, 무의식 시 아무것도 주지말고, 기도를 열고 한쪽 옆으로 머리를 몸보다 낮게 하여 눕힌다. * 우유나 알콜성 음료를 주지 마시오. * 병원으로 이송하여 의학적 조치를 취한다.

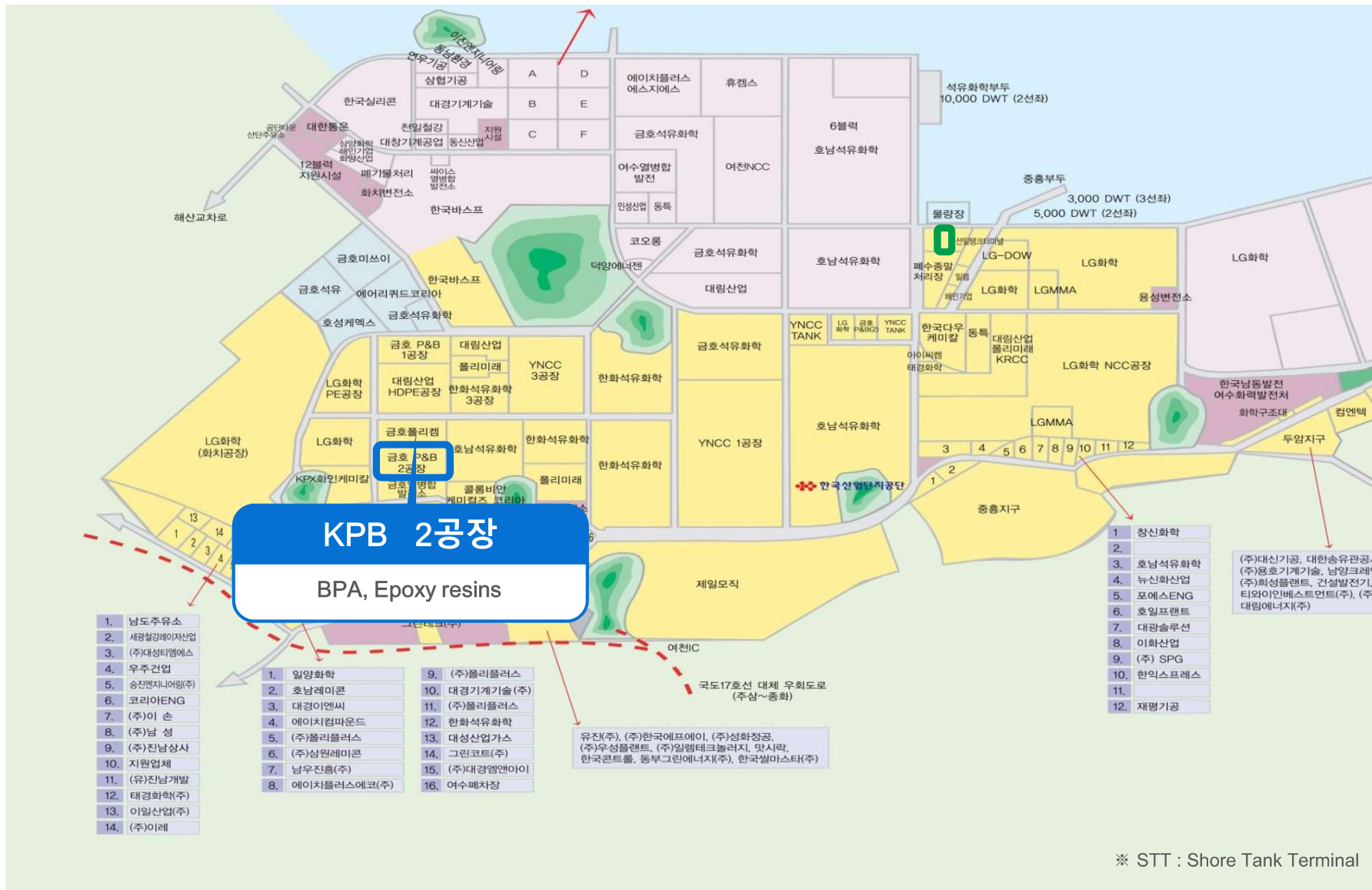
행동요령

사고 발생시
대응정보

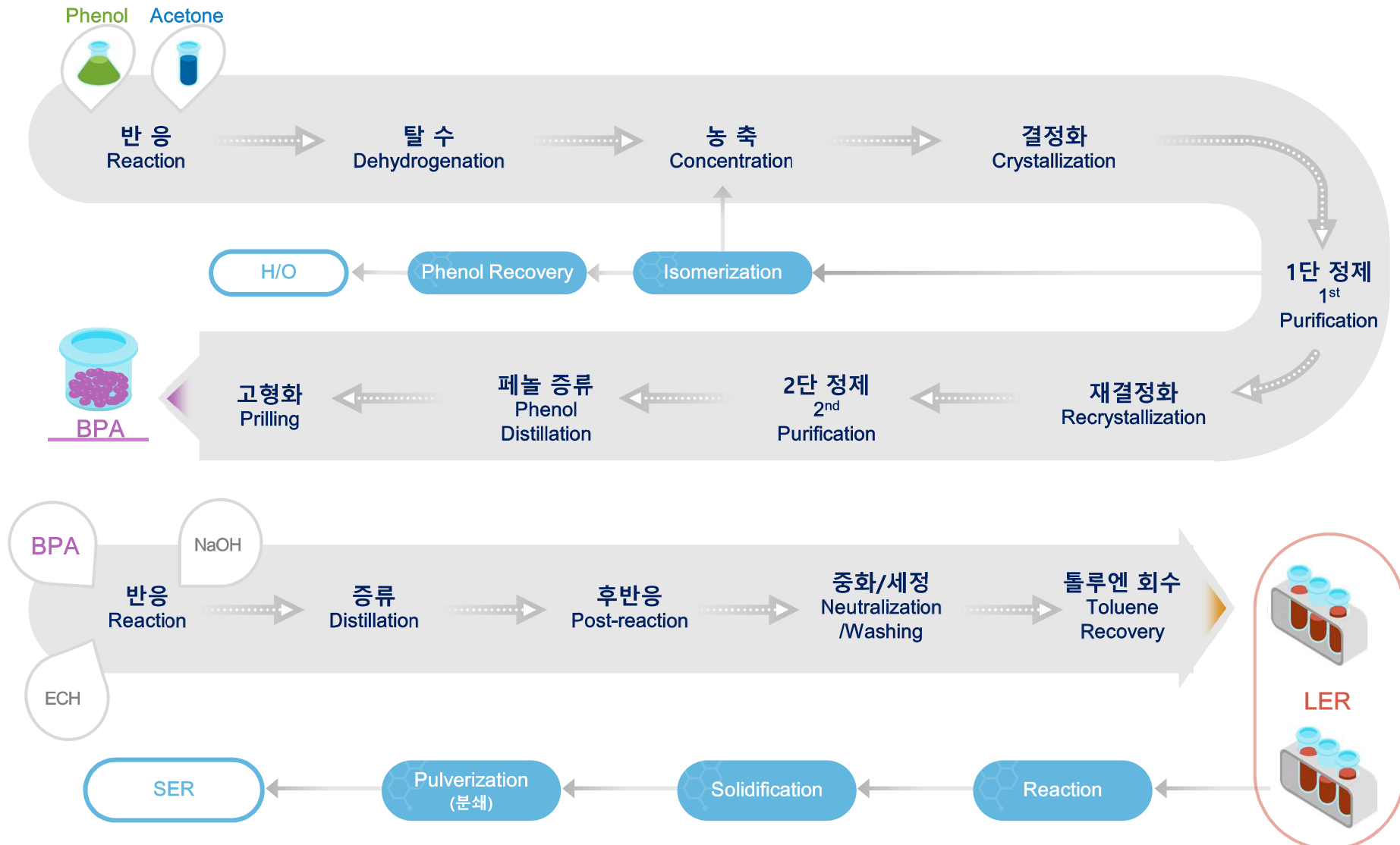
유관기관
및 연락처

- 소방서 119, 061-680-0900
- 여수화학재난합동방재센터 061-690-1601 / 1633 (야간)
- 여수시청 재난안전상황실 061-659-4949 / 3345~8 (야간)
- 여수경찰서 112, 061-660-8352
- 화학물질안전원 043-830-4120~4
- 영산강유역환경청 061-410-5231
- 여천 전남병원 061-690-6000 / 6119 (응급실)
- 여천 제일병원 061-689-8114 / 8119 (응급실)
- 금호피앤비화학(주) 연락처 061-688-3680 (3615)
061-688-3625 (야간 / 공휴일)

위치도 : 금호피앤비화학(주) 2공장



공정도 BPA & EPOXY(LER/SER)



화학사고 위험 및 응급대응 정보 요약서		<p>동 고지서는 「화학물질관리법」 제42조 및 같은 법 시행규칙 제50조 제1항에 따라 지역사회 내에서 운영 중인 사업장에서 취급되는 유해 화학물질 정보와 화학사고 발생시 행동 요령 등을 지역주민에게 알려주는 것을 목적으로 하고 있습니다.</p>																				
사업장 상호(명칭)	금호파인비화학(주) 2공장																					
사업장 위치(주소)	전남 여수시 여수산단 2로 46-53																					
사업장 대표전화	(전화번호: 061-688-3680)																					
유해화학물질	종류	페놀 (Phenol)																				
취급정보	유해성	① 삼키면 유해함 ② 피부에 접촉하면 유독함 ③ 피부에 심한 화상과 눈에 손상을 일으킴 ④ 흡입하면 치명적임 ⑤ 장기간 또는 반복노출 되면 장기에 손상을 일으킬 수 있음																				
	사고	페놀 누출 등으로 인한 화재·폭발 및 독성물질 영향																				
사고 발생시	영향 범위	[대안의 시나리오 기준] ① 독성물질 누출 : FA-7212로 부터 피해반경 350.8m (장외거리 335.2m) ▶ 삼일동 및 여수 산업단지 ② 화재/폭발 : FA-7220으로 부터 피해반경 397.5m (장외거리 355.5m) ▶ 삼일동 및 여수 산업단지																				
대응정보	방제장비 보유현황	① 물분무 설비, 옥외소화전, 옥외표소화전, 고정식 포소화설비, 분말소화기 ② 보호의(3/4형식), 보호장갑, 보안면, 방독면(전면형유기화학물용), 전면형 송기마스크 : 방제함당 2개씩 ▶ 총12개 방제함 ③ 케미칼 흡착패드 : 방제함당 1박스 ▶ 총12개 방제함																				
	경보 전달방법	① 공장내부 : 음성사이렌 "경계경보", "화재경보", "가스누출" ② 주변공장 전화 : 영향범위가 여수산단 인근사인 경우 공동신호체계 유선으로 전달 ③ 인근 주민 : 유선 또는 SMS로 여수시청 상황실로 신고하여 주민센터로 전파하고, 주민센터에서 인근주민에게 상황전파																				
행동요령	경보 전달방법	<table border="1"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th colspan="3">경보음</th> <th>상황</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>화재·폭발</td> <td>5초</td> <td>5초</td> <td>5초</td> <td>대형화재 등, 폭발이 일어난 상황</td> </tr> <tr> <td>가스누출</td> <td colspan="3">연속음(3분간)</td> <td>가연성 가스나 독성가스 누출</td> </tr> <tr> <td>제재</td> <td colspan="3">방출으로 전파</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	구분	경보음			상황	화재·폭발	5초	5초	5초	대형화재 등, 폭발이 일어난 상황	가스누출	연속음(3분간)			가연성 가스나 독성가스 누출	제재	방출으로 전파			
	구분	경보음			상황																	
화재·폭발	5초	5초	5초	대형화재 등, 폭발이 일어난 상황																		
가스누출	연속음(3분간)			가연성 가스나 독성가스 누출																		
제재	방출으로 전파																					
행동요령	① 주민행동요령 - 경보발령 시 사내 및 인근사업장은 경보내용에 따라 1차집결지(대피소) 이동 또는 2차 집결지로 긴급하게 소산한다. - 대피시는 피부가 노출되지 않도록 감싸고 수건, 마스크 등 이용하여 코, 입을 막고 바람 반대방향으로 대피한다. - 실내 대피시는 외부로 통하는 문을 닫고 환기, 냉난방 시스템 가동중지하고, 인화성 물질이 누출된 경우는 창문에서 떨어지고 전화원이 될 수 있는 가열장치 전원을 차단한다. (실내 대피 후 사고가 지속되는 경우 필요물품(수건, 보호구 등) 챙겨 소산에 대비한다.) - 소산시 차량으로 이동하는 경우 창문을 닫고 에어컨 등 전원을 차단 후 대피한다. ② 응급조치요령 - 흡입 : 신선한 공기 호흡가능한 곳으로 이동하고, 호흡곤란 시 산소를 투입하거나 호흡보조 장치를 사용한다. 호흡이 없는 경우 인공호흡을 실시한다. - 피부 : 노출지역에서 신속히 벗어나고, 오염된 옷과 신발은 격리시키고 노출부위는 15분 이상 많은 양의 비눗물로 씻어 낸다. - 안구 : 노출지역에서 신속히 벗어나고 렌즈를 사용하는 경우 우선적으로 제거한다. 눈꺼풀을 위아래로 들어올리고 다량의 물로 세척한다. - 경구 : 구토를 유도하지 않는다. ※ 공통사항 : 직접적으로 노출된 경우 신속히 병원으로 이송하여 의학적 조치를 취한다. ③ 주민대피경로 및 장소 - 사고 영향에 따라 우선적으로 1차 집결지인 공장내 조정실 도보 이용 대피 - 사고영향범위 확대 예상되는 경우 바람 방향 고려 2차 집결지 소산 ↳ 2차 집결지 : 제2구역 : 대림산업 정문 도로변 / LG화학 정문 주차장 / 대성산소 앞 소공원 ※ 사고 영향범위가 금호P&B공장 주변 2차 집결지를 벗어나지 않음에 따라 3차(최종) 집결지로 이동을 별도 고려하지 않음																					
비상연락기관 및 전화번호	① 여수 소방서 : 119 ② 여수 경찰서 : 061-660-8329 ③ 화학재난합동방재센터 : 061-690-1620 ④ 도청 동부지역본부 : 061-236-7150 ⑤ 화학안전관리단 : 062-410-5261 ⑥ 여수시청 기후환경과 : 061-659-3828 ⑦ 고용노동부 여수지청 : 061-650-0134 ⑧ 안전보건공단 전남동부지사 : 061-689-4900 ⑨ 한국가스안전공사 전남동부지역본부 : 061-682-0019 ⑩ 여수시청 안전총괄과 : 061-659-3645 ⑪ 여수시청 재난안전상황실 : 061-659-4949 ⑫ 화학물질안전원 종합상황실 : 042-650-7030~3																					



화학사고 위험 및 응급대응 정보 요약서		등 고지서는 「화학물질관리법」 제42조 및 같은 법 시행규칙 제50조 제1항에 따라 지역사회 내에서 운영 중인 사업장에서 취급되는 유해 화학물질 정보와 화학사고 발생시 행동 요령 등을 지역주민에게 알려주는 것을 목적으로 하고 있습니다.																														
사업장 상호(명칭)	금호피앤비화학㈜ 2공장																															
사업장 위치(주소)	전남 여수시 여수산단 2로 46-53																															
사업장 대표전화	(전화번호: 061-688-3680)																															
유해화학물질	종류	톨루엔(Toluene)																														
취급정보	유해성	① 고인화성 액체 및 증기 ② 피부에 자극을 일으킴 ③ 증기를 흡입하면 유해함 ④ 호흡기계 자극을 일으킬 수 있음 ⑤ 줄음 또는 현기증을 일으킬 수 있음 ⑥ 장기간 또는 반복노출 되면 장기에 손상을 일으킬 수 있음																														
	사고	톨루엔 누출 등으로 인한 화재·폭발 및 독성물질 영향																														
사고 발생시	영향 범위	[대안의 시나리오 기준] ① 독성물질 누출 : EA-3903로 부터 피해반경 213.9m (장외거리 136.1m) ▶ 삼일동 및 여수 산업단지 ② 화재/폭발 : FB-2503 Tank Lorry로 부터 피해반경 206.7m (장외거리 145.4m) ▶ 삼일동 및 여수 산업단지																														
대응정보	방재장비 보유현황	① 물분무 설비, 옥외소화전, 옥외포소화전, 고정식 포소화설비, 분말소화기 ② 보호의(3/4형식), 보호장갑, 보안면, 방독면(전면형유기화합물용), 전면형 송기마스크 : 방재함당 2개씩 ▶ 총12개 방재함 ③ 케미칼 흡착패드 : 방재함당 1박스 ▶ 총12개 방재함																														
	경보 전달방법	① 공장내부 : 음성사이렌 "경계경보", "화재경보", "가스누출" ② 주변공장 전화 : 영향범위가 여수산단 인근사인 경우 공동신호체계 유선으로 전달 ③ 인근 주민 : 유선 또는 SMS로 여수시청 상황실로 신고하여 주민센터로 전파하고, 주민센터에서 인근주민에게 상황전파																														
행동요령	경보 전달방법	<table border="1"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th colspan="3">경보음</th> <th>상황</th> </tr> <tr> <th></th> <th>5초</th> <th>5초</th> <th>5초</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>화재·폭발</td> <td>■</td> <td>■</td> <td>■</td> <td>대화재 및 폭발이 일어난 상황</td> </tr> <tr> <td>가스누출</td> <td colspan="3">■</td> <td>가연성 가스나 독성가스의 누출</td> </tr> <tr> <td>대책</td> <td colspan="3">연속음(3분간)</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td colspan="3">방송으로 전파</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	구분	경보음			상황		5초	5초	5초		화재·폭발	■	■	■	대화재 및 폭발이 일어난 상황	가스누출	■			가연성 가스나 독성가스의 누출	대책	연속음(3분간)					방송으로 전파			
	구분	경보음			상황																											
	5초	5초	5초																													
화재·폭발	■	■	■	대화재 및 폭발이 일어난 상황																												
가스누출	■			가연성 가스나 독성가스의 누출																												
대책	연속음(3분간)																															
	방송으로 전파																															
행동요령	① 주민행동요령 - 경보발령 시 사내 및 인근사업장은 경보내용에 따라 1차집결지(대피소) 이동 또는 2차 집결지로 긴급하게 소산한다. - 대피시는 피부가 노출되지 않도록 감싸고 수건, 마스크 등 이용하여 코, 입을 막고 바람 반대방향으로 대피한다. - 실내 대피시는 외부로 통하는 문을 닫고 환기, 냉난방 시스템 가동중지하고, 인화성 물질이 누출된 경우는 창문에서 떨어져서 점화원이 될수 있는 가열장치 전원을 차단한다. (실내 대피 후 사고가 지속되는 경우 필요물품(수건, 보호구 등) 챙겨 소산에 대비한다.) - 소산시 차량으로 이동하는 경우 창문을 닫고 에어컨 등 전원을 차단 후 대피한다. ② 응급조치요령 - 흡입 : 신선한 공기 호흡가능한 곳으로 이동하고, 호흡곤란 시 산소를 투입하거나 호흡보조 장치를 사용한다. 호흡이 없는 경우 인공호흡을 실시한다. - 피부 : 노출지역에서 신속히 벗어나고, 오염된 옷과 신발은 격리시키고 노출부위는 15분 이상 많은 양의 비눗물로 씻어 낸다. - 안구 : 노출지역에서 신속히 벗어나고 렌즈를 사용하는 경우 우선적으로 제거한다. 눈꺼풀을 위아래로 들어올리고 다량의 물로 세척한다. - 경구 : 구토를 유도하지 않는다. ※ 공통사항 : 직접적으로 노출된 경우 신속히 병원으로 이송하여 의학적 조치를 취한다. ③ 주민대피경로 및 장소 - 사고 영향에 따라 우선적으로 1차 집결지인 공장내 조정실 도보 이용 대피 - 사고영향범위 확대 예상되는 경우 바람 방향 고려 2차 집결지 소산 ※ 2차 집결지 : 제2구역 : 대림산업 정문 도로변 / LG화학 정문 주차장 / 대성산소 앞 소공원 ※ 사고 영향범위가 금호P&B공장 주변 2차 집결지를 벗어나지 않음에 따라 3차(최종) 집결지로 이동을 별도 고려하지 않음																															
비상연락기관 및 전화번호	① 여수 소방서 : 119 ② 여수 경찰서 : 061-660-8329 ③ 화학재난합동방재센터 : 061-690-1620 ④ 도청 동부지역본부 : 061-236-7150 ⑤ 화학안전관리단 : 062-410-5261 ⑥ 여수시청 기후환경과 : 061-659-3828 ⑦ 고용노동부 여수지청 : 061-650-0134 ⑧ 안전보건공단 전남동부지사 : 061-689-4900 ⑨ 한국가스안전공사 전남동부지역본부 : 061-682-0019 ⑩ 여수시청 안전총괄과 : 061-659-3645 ⑪ 여수시청 재난안전상황실 : 061-659-4949 ⑫ 화학물질안전원 종합상황실 : 042-650-7030~3																															

