

금호폴리캠(주) 소개

1. 회사 소개

금호폴리캠(주)은 여수 석유화학국가산업단지에 위치한 국내 최초의 EPDM MAKER로서 1987년 1만톤 규모의 신설 공장으로 시작하여, 자체 개발한 '초저온 중합기술'을 적용한 3차 증설, 그리고 2013년 2공장 건설 및 가동에 이르기 까지 연간 22만톤 아시아 1위, 세계 3위 EPDM MAKER로 성장하게 되었습니다.

또한 '세계 최고의 EPDM MAKER'를 목표로 원가경쟁력과 축적된 영업력, 아시아 신흥 시장에 대한 접근성 우위를 바탕으로 한 지속적인 증설을 통해 세계 최고의 원가경쟁력을 가진 EPDM을 제공할 것입니다.

| 구 분 | 내 용 |
|-------------|--|
| 1. 회사명 | 금호폴리캠(주) (대표 : 김선규) |
| 2. 설립일 | 1985. 06. |
| 3. 공장 소재지 | 1공장 : 전남 여수시 여수산단2로 116-46 (부지면적 : 61,792m ²) 2공장 : 전남 여수시 산단중앙로 613 (부지면적 : 97,502m ²) |
| 4. 총 임직원 수 | 1공장 : 59 명 2공장 : 82 명 |
| 5. 업 종 | 합성고무 제조업 |
| 6. 환경인허가 사항 | 대기1종(특), 수질1종(특) 유해화학물질 (제조/사용/판매업) 등 |
| 7. 연간 매출액 | 7,400억원 (2021년 기준) |
| 8. 생산제품 | EPDM, TPV, KEPA 등 |

2. 회사 연혁

- ◆ 1985. 06. 금호석유화학 및 일본합성고무(JSR) 합작 창립
- ◆ 1988. 01. EPM / EPDM 생산 개시 (생산규모 : 13,000 MT/Y)
- ◆ 1989. 06. 1차 증설 완료 (생산규모 : 20,000 MT/Y)
- ◆ 1991. 06. Pelletizing units 증설 (생산규모 : 5,000 MT/Y)
- ◆ 1997. 06. 1 공장 2-Line 생산 개시(생산규모 : 50,000 MT/Y)
- ◆ 2007. 06. 1 공장 2-Line 3차 증설 완료(생산규모 : 90,000MT/Y)
- ◆ 2007. 10. TPV Plant 신설 (생산규모 : 5,000MT/Y)
- ◆ 2010. 06. 노사문화 우수기업 인증
- ◆ 2011. 11. 품질경쟁력 우수기업 12년 연속 선정 및 명예의 전당 헌정 (지식경제부 기술표준원)
- ◆ 2011. 11. ISO/TS16949 품질 경영 시스템 인증
- ◆ 2013. 07. 2 공장 3-Line 생산 개시(생산규모 : 60,000 MT/Y)
- ◆ 2015. 06. 2 공장 4-Line 증설 완료(생산규모 : 60,000 MT/Y)
- ◆ 2018. 06. TPV 2-Line 생산 개시 (생산규모 : 5,000MT/Y)
- ◆ 2019. 10. PELLET 2-Line 증설 (생산규모 : 5,000MT/Y)
- ◆ 2021. 07. 2 공장 4-Line Debottlenecking (생산규모 230,000MT/Y 생산체제 구축)

금호폴리켄(주) 소개

3. 생산기술 현황

- 1공장 1-LINE : JSR Technology
- 2-LINE : EXXON-JSR Merged Process Technology
- 2공장 3,4-LINE : 초저온 중합

4. 생산 공정 설명

1) EPDM/EPM 제조 공정 설명



2) TPV 제조 공정 설명

TPV 공정 설명 - TPV Process Block Diagram



6.4 지역사회 고지 계획

6.4.1 고지 방법

가. 고지 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 손실 피해 및 환경영향을 최소화하는데 그 목적이 있다.

나. 고지 대상

| 구분 | 대상 | 연락처 | 전파방법 | 전달자 |
|------------|-----------|--------------|------|---|
| 인근 업체 등 | DL케미칼 | 061-688-6114 | 유선통화 | [주간] - 환경안전팀 [야간/휴일] - 조정실(교대대리) |
| | 롯데케미칼 | 061-689-2160 | | |
| | 한화솔루션 | 061-688-1111 | | |
| | LG화학 화치공장 | 061-680-1114 | | |
| | 한화솔루션 TDI | 061-688-4911 | | |
| | 비롤라 카본코리아 | 061-688-3330 | | |



다. 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 금호폴리캠(주) 1공장 환경안전팀에서 관리 및 보관한다.

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

라. 화학사고 위험 및 응급대응 정보 요약서

| 화학사고 위험 및 응급 대응 정보 요약서 | | |
|------------------------|--|--|
| 사업장 상호(명칭) | 금호폴리캠(주) 1공장 | |
| 사업장 위치(주소) | 59611 / 전라남도 여수시 여수산단2로 116-46 | |
| 사업장 대표전화 | 주간 : 061-688-2830, 야간/공휴일 : 061-688-2781~2 | |
| 유해화학물질 취급정보 | 종류 | 암모니아 |
| | 유해성 | ① 극인화성가스 ② 피부에 심한 화상 또는 눈에 손상을 일으킴 ③ 흡입시 알레르기성 반응, 천식 또는 호흡 곤란을 일으킬 수 있음 ④ 장기간 또는 반복노출 되면 장기에 손상을 일으킴 ⑤ 수생생물에 매우 유독함 |
| | 사고 위험성 | ① 암모니아 누출로 인한 중독 ② 암모니아 누출로 인한 화재 및 폭발 |
| 사고발생시 대응정보 | 영향 범위 | 전라남도 여수시 삼일동 |
| | 방재장비 보유현황 | ① 소방차, 물분무 설비, 옥외소화전, 옥외포소화전, 고정식 포소화설비 ② 보호의, 보호장갑, 보안면, 방독면 : 각각 2set ③ 오일케처 : 5box ④ 분말소화기: 650ea |

| | | |
|------------------------|--------------------|--|
| <p>사고 발생시 대응정보</p> | <p>경보 전달방법</p> | <p>1. 사업장 내</p> <ul style="list-style-type: none"> - 무전기, 확성기, 화재발신기 등 유·무선 통신매체를 사용하여 인근 작업자에게 경보전달 - 금호폴리캠(주) 1공장 현장사무실에 유·무선 통신매체를 사용하여, 상황 전파 <p>2. 인근 사업장</p> <ul style="list-style-type: none"> - 환경안전팀에서 비상연락망에 따라 인근 사업장에게 상황 전파(영향범위가 여수산단 인근사이므로 공동신호체계 유선으로 전달) <p>3. 지역주민</p> <ul style="list-style-type: none"> - 사고사실을 수신받은 금호폴리캠(주) 1공장 환경안전팀에서 비상연락망에 따라 여수소방서에 즉시 신고하고, 비상연락망에 따라 유·무선 통신매체를 사용하여 유관기관에 즉시 신고 · 여수시 재난안전상황실 : 재난 문자 전송서비스를 통한 경보 전달, 각 지역의 방송책임자에게 경보 전파하여 지역 주민에게 경보 전달 · 여수시 산단환경관리사업소 : 산단 입주 업체 및 지역에 경보 전파 |
| <p>사고 발생시 대응정보</p> | <p>행동요령</p> | <p>1. 실내 대피 시 행동요령</p> <p>가. 경보 발령 시, 해당 경보에 따라 각 사업장에서 설정한 실내 시설로 대피한다. (주민은 실내 대피함을 원칙으로 한다.)</p> <p>나. 대피 시 방향은 바람이 불어오는 방향으로 대피하며, 대피방향에서 가스가 날아오는 경우 직각방향으로 이동한다.</p> <p>다. 유해화학물질 누출의 경우, 수건, 마스크 등을 이용하여 코, 입을 막고 대피한다.</p> <p>라. 실내로 대피한 경우, 창문 등을 닫고, 외부공기와 통하는 설비 (에어컨, 환풍기 등)의 작동을 중단시킨다.</p> <p>마. 안전한 곳으로 대피한 후에는 비눗물로 샤워를 철저히 한 후, 깨끗한 옷으로 갈아입는다. (2차 오염방지)</p> <p>바. 화학물질 피부 접촉 및 흡입 시 즉각 지정 병원으로 후송하여 의사의 진단을 받아 응급치료를 한다.</p> <p>2. 실외 대피 시 행동요령</p> |

| | | <p>가. 실내 경보 중 소산 경보발령 시, 해당 절차에 따라 실외 대피를 실시한다.</p> <p>나. 대피 시 방향은 바람이 불어오는 방향으로 대피하며, 대피방향에서 가스가 날아오는 경우 직각방향으로 이동한다.</p> <p>다. 유해화학물질 누출의 경우, 수건, 마스크 등을 이용하여 코, 입을 막고 대피한다.</p> <p>라. 차량으로 대피 시 창문을 닫고, 에어컨 등을 반드시 중단하여 외부 공기가 차량 내부로 들어오는 것을 방지한다.</p> <p>마. 화학물질 피부 접촉 및 흡입 시 즉각 지정병원으로 후송하여 의사의 진단을 받아 응급치료를 한다.</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------|------------------|--|-------|---------|-------|-------|--------|-------|---------|------|--|---|---|---|--------|------------------|--|---|---|----|------------------|-----|--------------|---|-------|----|-----|-------------|---|-------|----|-----|--------------|---|-------|----|-----------------|------------------|-----------------|-----|-------|-----|--------------|---------------------|------|-------|-----|------------------|-----------------|------|-------|-----|--------------|-----------------|------|-------|-----|---------------|-------------------|-----|-------|----|
| 사고 발생시 대응정보 | 행동요령 | <p>2. 주민 대피장소 (소산 시)</p> <table><tr><th>구분</th><th colspan="2">장소 및 주소</th><th>수용 인원</th><th>거리 (m)</th><th>소요 시간</th></tr><tr><td>최초 발생 시</td><td colspan="2">실내대피</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>사내 집결지</td><td colspan="2">금호 폴리캠(주) 1공장 정문</td><td>-</td><td>-</td><td>5분</td></tr><tr><td rowspan="3">사외 집결지 (1차 소산장소)</td><td>1구역</td><td>여수산단 주유소 삼거리</td><td>-</td><td>1,500</td><td>5분</td></tr><tr><td>3구역</td><td>LG 화학정문 삼거리</td><td>-</td><td>1,000</td><td>3분</td></tr><tr><td>5구역</td><td>롯데케미칼 정문 주차장</td><td>-</td><td>2,900</td><td>5분</td></tr><tr><td rowspan="5">주민대피장소 (최종대피장소)</td><td>쌍봉 초등학교 (체육관,교실)</td><td>여수시 흥국로 47 (학동)</td><td>575</td><td>4,700</td><td>10분</td></tr><tr><td>시전 초등학교 (교실)</td><td>여수시 망마로 82-17 (신기동)</td><td>3288</td><td>8,300</td><td>15분</td></tr><tr><td>신기 초등학교 (체육관,교실)</td><td>여천체육공원길 24(신기동)</td><td>3841</td><td>8,400</td><td>13분</td></tr><tr><td>여도 초등학교 (교실)</td><td>여수시 상암로 7 (봉계동)</td><td>3366</td><td>7,400</td><td>10분</td></tr><tr><td>여천 초등학교 (체육관)</td><td>여수시 주동1길 30 (주삼동)</td><td>961</td><td>3,900</td><td>6분</td></tr></table> <p>3. 주민 대피경로 (또는 방법)</p> <p>가. 사내 근로자 및 방문자는 사내집결지에 모인 후, 차량을 이용하여 주민대피장소로 이동한다.</p> <p>나. 지역 주민 (인근 사업장 포함)은 사외 집결지로 모인 후, 소산이 필요할 경우 개인 차량이나 지원 차량을 이용하여 가장</p> | 구분 | 장소 및 주소 | | 수용 인원 | 거리 (m) | 소요 시간 | 최초 발생 시 | 실내대피 | | - | - | - | 사내 집결지 | 금호 폴리캠(주) 1공장 정문 | | - | - | 5분 | 사외 집결지 (1차 소산장소) | 1구역 | 여수산단 주유소 삼거리 | - | 1,500 | 5분 | 3구역 | LG 화학정문 삼거리 | - | 1,000 | 3분 | 5구역 | 롯데케미칼 정문 주차장 | - | 2,900 | 5분 | 주민대피장소 (최종대피장소) | 쌍봉 초등학교 (체육관,교실) | 여수시 흥국로 47 (학동) | 575 | 4,700 | 10분 | 시전 초등학교 (교실) | 여수시 망마로 82-17 (신기동) | 3288 | 8,300 | 15분 | 신기 초등학교 (체육관,교실) | 여천체육공원길 24(신기동) | 3841 | 8,400 | 13분 | 여도 초등학교 (교실) | 여수시 상암로 7 (봉계동) | 3366 | 7,400 | 10분 | 여천 초등학교 (체육관) | 여수시 주동1길 30 (주삼동) | 961 | 3,900 | 6분 |
| 구분 | 장소 및 주소 | | 수용 인원 | 거리 (m) | 소요 시간 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 최초 발생 시 | 실내대피 | | - | - | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 사내 집결지 | 금호 폴리캠(주) 1공장 정문 | | - | - | 5분 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 사외 집결지 (1차 소산장소) | 1구역 | 여수산단 주유소 삼거리 | - | 1,500 | 5분 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 3구역 | LG 화학정문 삼거리 | - | 1,000 | 3분 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 5구역 | 롯데케미칼 정문 주차장 | - | 2,900 | 5분 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 주민대피장소 (최종대피장소) | 쌍봉 초등학교 (체육관,교실) | 여수시 흥국로 47 (학동) | 575 | 4,700 | 10분 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 시전 초등학교 (교실) | 여수시 망마로 82-17 (신기동) | 3288 | 8,300 | 15분 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 신기 초등학교 (체육관,교실) | 여천체육공원길 24(신기동) | 3841 | 8,400 | 13분 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 여도 초등학교 (교실) | 여수시 상암로 7 (봉계동) | 3366 | 7,400 | 10분 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 여천 초등학교 (체육관) | 여수시 주동1길 30 (주삼동) | 961 | 3,900 | 6분 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | 가까운 주민대피장소로 이동한다. (지역 주민의 경우 독성 누출 사고 발생 시 실내 대피를 원칙으로 한다.) | | | | | | | | | | |
|-------|---|---|-------|------|----|---|----|--|----|--|----|---|
| | | 4. 응급조치 요령 (직접 노출의 경우, 신속히 병원 이송) | | | | | | | | | | |
| | | <table><tr><th>노출 경로</th><th>응급조치</th></tr><tr><td>흡입</td><td>노출원으로부터 멀리 피하십시오. 호흡이 곤란하면 산소를 공급하십시오. 호흡이 없으면 인공호흡을 실시하십시오. 화학물질을 흡입한 경우 의사의 진찰과 치료를 받으십시오.</td></tr><tr><td>피부</td><td>15분 이상 많은 양의 비눗물로 씻어 화학물질을 제거하십시오. 화학물질에 오염된 의류와 신발은 다시 사용하기 전에 세탁하십시오. 화학물질에 오염된 의류와 신발을 벗기고 제거하십시오. 화학물질의 피부 접촉시 의사의 진찰과 치료를 받으십시오.</td></tr><tr><td>안구</td><td>눈에 화학물질이 들어간 경우 즉시 의사의 진찰과 치료를 받으십시오. 화학물질 눈 접촉시 15분 이상 많은 양의 물로 씻어 내십시오.</td></tr><tr><td>경구</td><td>구토를 유도하지 마십시오. 많은 양의 물 혹은 우유를 마시게 하십시오. 왼쪽으로 눕고 머리를 낮춘 자세를 유지하십시오. 의식이 없으면 구토 유도를 피하고 모든 섭취를 금하십시오. 자연적 구토 발생시 폐에 흡인 가능성을 피하기 위하여 머리를 둔부보다 낮춘 자세를 취하십시오 화학물질을 섭취하거나 마신 경우 즉시 의사의 진찰과 치료를 받으십시오</td></tr></table> | 노출 경로 | 응급조치 | 흡입 | 노출원으로부터 멀리 피하십시오. 호흡이 곤란하면 산소를 공급하십시오. 호흡이 없으면 인공호흡을 실시하십시오. 화학물질을 흡입한 경우 의사의 진찰과 치료를 받으십시오. | 피부 | 15분 이상 많은 양의 비눗물로 씻어 화학물질을 제거하십시오. 화학물질에 오염된 의류와 신발은 다시 사용하기 전에 세탁하십시오. 화학물질에 오염된 의류와 신발을 벗기고 제거하십시오. 화학물질의 피부 접촉시 의사의 진찰과 치료를 받으십시오. | 안구 | 눈에 화학물질이 들어간 경우 즉시 의사의 진찰과 치료를 받으십시오. 화학물질 눈 접촉시 15분 이상 많은 양의 물로 씻어 내십시오. | 경구 | 구토를 유도하지 마십시오. 많은 양의 물 혹은 우유를 마시게 하십시오. 왼쪽으로 눕고 머리를 낮춘 자세를 유지하십시오. 의식이 없으면 구토 유도를 피하고 모든 섭취를 금하십시오. 자연적 구토 발생시 폐에 흡인 가능성을 피하기 위하여 머리를 둔부보다 낮춘 자세를 취하십시오 화학물질을 섭취하거나 마신 경우 즉시 의사의 진찰과 치료를 받으십시오 |
| 노출 경로 | 응급조치 | | | | | | | | | | | |
| 흡입 | 노출원으로부터 멀리 피하십시오. 호흡이 곤란하면 산소를 공급하십시오. 호흡이 없으면 인공호흡을 실시하십시오. 화학물질을 흡입한 경우 의사의 진찰과 치료를 받으십시오. | | | | | | | | | | | |
| 피부 | 15분 이상 많은 양의 비눗물로 씻어 화학물질을 제거하십시오. 화학물질에 오염된 의류와 신발은 다시 사용하기 전에 세탁하십시오. 화학물질에 오염된 의류와 신발을 벗기고 제거하십시오. 화학물질의 피부 접촉시 의사의 진찰과 치료를 받으십시오. | | | | | | | | | | | |
| 안구 | 눈에 화학물질이 들어간 경우 즉시 의사의 진찰과 치료를 받으십시오. 화학물질 눈 접촉시 15분 이상 많은 양의 물로 씻어 내십시오. | | | | | | | | | | | |
| 경구 | 구토를 유도하지 마십시오. 많은 양의 물 혹은 우유를 마시게 하십시오. 왼쪽으로 눕고 머리를 낮춘 자세를 유지하십시오. 의식이 없으면 구토 유도를 피하고 모든 섭취를 금하십시오. 자연적 구토 발생시 폐에 흡인 가능성을 피하기 위하여 머리를 둔부보다 낮춘 자세를 취하십시오 화학물질을 섭취하거나 마신 경우 즉시 의사의 진찰과 치료를 받으십시오 | | | | | | | | | | | |
| | 행동요령 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |

화학사고 위험 및 응급 대응 정보 요약서

| | | |
|----------------|--|--|
| 사업장 상호(명칭) | 금호폴리켐(주) 1공장 | |
| 사업장 위치(주소) | 59611 / 전라남도 여수시 여수산단2로 116-46 | |
| 사업장 대표전화 | 주간 : 061-688-2830, 야간/공휴일 : 061-688-2781~2 | |
| 유해화학물질 취급정보 | 종류 | 황산 |
| | 유해성 | ① 급성독성 ② 피부에 심한 화상 또는 눈에 손상을 일으킴 ③ 눈에 심한 손상을 일으킴 ④ 흡입하면 치명적임 ⑤ 장기간 또는 반복노출되면 장기에 손상을 일으킴 |
| | 사고 위험성 | ① 황산 누출로 인한 중독 |
| 사고 발생시 대응정보 | 영향 범위 | 전라남도 여수시 삼일동 |
| | 방재장비 보유현황 | ① 소방차, 물분무 설비, 옥외소화전, 옥외포소화전, 고정식 포소화설비 ② 보호의, 보호장갑, 보안면, 방독면 : 각각 2set ③ 오일케처 : 5box ④ 분말소화기: 650ea |
| 사고 발생시 대응정보 | 경보 전달방법 | 1. 사업장 내 - 무전기, 확성기, 화재발신기 등 유·무선 통신매체를 사용하여 인근 작업자에게 경보전달 - 금호폴리켐(주) 1공장 현장사무실에 유·무선 통신매체를 사용하여, 상황 전파 2. 인근 사업장 - 환경안전팀에서 비상연락망에 따라 인근 사업장에게 상황 전파(영향범위가 여수산단 인근사이므로 공동신호체계 유선으로 전달) 3. 지역주민 - 사고사실을 수신받은 금호폴리켐(주) 1공장 환경안전팀에서 비상연락망에 따라 여수소방서에 즉시 신고하고, 비상연락망에 따라 유·무선 통신매체를 사용하여 유관기관에 즉시 신고 |

| | | |
|------------------------|-------------|--|
| | | <p>· 여수시 재난안전상황실 :</p> <p>재난 문자 전송서비스를 통한 경보 전달, 각 지역의 방송책임자에게 경보 전파하여 지역 주민에게 경보 전달</p> <p>· 여수시 산단환경관리사업소 :</p> <p>산단 입주 업체 및 지역에 경보 전파</p> |
| <p>사고 발생시 대응정보</p> | <p>행동요령</p> | <p>1. 실내 대피 시 행동요령</p> <p>가. 경보 발령 시, 해당 경보에 따라 각 사업장에서 설정한 실내 시설로 대피한다. (주민은 실내 대피함을 원칙으로 한다.)</p> <p>나. 대피 시 방향은 바람이 불어오는 방향으로 대피하며, 대피방향에서 가스가 날아오는 경우 직각방향으로 이동한다.</p> <p>다. 유해화학물질 누출의 경우, 수건, 마스크 등을 이용하여 코, 입을 막고 대피한다.</p> <p>라. 실내로 대피한 경우, 창문 등을 닫고, 외부공기와 통하는 설비 (에어컨, 환풍기 등)의 작동을 중단시킨다.</p> <p>마. 안전한 곳으로 대피한 후에는 비눗물로 샤워를 철저히 한 후, 깨끗한 옷으로 갈아입는다. (2차 오염방지)</p> <p>바. 화학물질 피부 접촉 및 흡입 시 즉각 지정 병원으로 후송하여 의사의 진단을 받아 응급치료를 한다.</p> <p>2. 실외 대피 시 행동요령</p> <p>가. 실내 경보 중 소산 경보발령 시, 해당 절차에 따라 실외 대피를 실시한다.</p> <p>나. 대피 시 방향은 바람이 불어오는 방향으로 대피하며, 대피방향에서 가스가 날아오는 경우 직각방향으로 이동한다.</p> <p>다. 유해화학물질 누출의 경우, 수건, 마스크 등을 이용하여 코, 입을 막고 대피한다.</p> <p>라. 차량으로 대피 시 창문을 닫고, 에어컨 등을 반드시 중단하여 외부 공기가 차량 내부로 들어오는 것을 방지한다.</p> <p>마. 화학물질 피부 접촉 및 흡입 시 즉각 지정병원으로 후송하여 의사의 진단을 받아 응급치료를 한다.</p> |
| <p>사고 발생시 대응정보</p> | <p>행동요령</p> | <p>2. 주민 대피장소 (소산 시)</p> |

| | 구분 | 장소 및 주소 | | 수용 인원 | 거리 (m) | 소요 시간 |
|------|--|------------------------|---------------------|-------|--------|-------|
| | | | | | | |
| | 최초 발생 시 | 실내대피 | | - | - | - |
| | 사내 집결지 | 금호 폴리켄(주) 1공장 정문 | | - | - | 5분 |
| | 사외 집결지 (1차 소산장소) | 1구역 | 여수산단 주유소 삼거리 | - | 1,500 | 5분 |
| | | 3구역 | LG 화학정문 삼거리 | - | 1,000 | 3분 |
| | | 5구역 | 롯데케미칼 정문 주차장 | - | 2,900 | 5분 |
| | 주민대피장소 (최종대피장소) | 쌍봉 초등학교 (체육관,교실) | 여수시 흥국로 47 (학동) | 575 | 4,700 | 10분 |
| | | 시전 초등학교 (교실) | 여수시 망마로 82-17 (신기동) | 3288 | 8,300 | 15분 |
| | | 신기 초등학교 (체육관,교실) | 여천체육공원길 24(신기동) | 3841 | 8,400 | 13분 |
| | | 여도 초등학교 (교실) | 여수시 상암로 7 (봉계동) | 3366 | 7,400 | 10분 |
| | | 여천 초등학교 (체육관) | 여수시 주동1길 30 (주삼동) | 961 | 3,900 | 6분 |
| 행동요령 | <p>3. 주민 대피경로 (또는 방법)</p> <p>가. 사내 근로자 및 방문자는 사내집결지에 모인 후, 차량을 이용하여 주민대피장소로 이동한다.</p> <p>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.)</p> | | | | | |
| | <p>4. 응급조치 요령 (직접 노출의 경우, 신속히 병원 이송)</p> | | | | | |

| | | 응급조치 | |
|----------------|---------------|--|--|
| | | 노출 경로 | |
| | | 흡입 | 노출원으로부터 멀리 피하십시오. 호흡이 곤란하면 의사 등의 지시에 따라 산소를 공급하십시오. 호흡이 없으면 인공호흡을 실시하십시오. 화학물질을 흡입한 경우 즉시 의사의 진찰과 치료를 받으십시오. |
| | | 피부 | 15분 이상 많은 양의 비눗물로 씻어 화학물질을 제거하십시오. 화학물질에 오염된 의류와 신발은 다시 사용하기 전에 세탁하십시오. 화학물질에 오염된 의류와 신발을 벗기고 제거하십시오. 화학물질의 피부 접촉 즉시 의사의 진찰과 치료를 받으십시오. |
| | | 안구 | 눈에 화학물질이 들어간 즉시 의사의 진찰과 치료를 받으십시오. 화학물질 눈 접촉 시 15분 이상 많은 양의 물로 씻어내십시오. |
| | | 경구 | 많은 양의 물을 마시게 하고 구토를 유도하지 마십시오. 화학물질을 섭취하거나 마신 경우 즉시 의사의 진찰과 치료를 받으십시오. |
| 사고 발생시 대응정보 | 유관기관 및 연락처 | 01. 소방서 119, 061-680-0900 02. 여수화학재난합동방재센터 061-690-1601 / 1633 (야간) 03. 여수시청 재난안전상황실 061-659-4949 / 3345~8 (야간) 04. 여수경찰서 112, 061-660-8352 05. 화학물질안전원 043-830-4120~4 06. 영산강유역환경청 061-410-5231 07. 여수해양경찰서 방재과 061-840-2091 08. 안전보건공단 전남동부지사 061-689-4900 09. 고용노동지청 산재예방지도과 061-650-0138 10. 전남도청 환경관리과 061-659-2816 11. 한국가스안전공사 동부분부 061-286-0019 12. 여수시청 산단환경관리사업소 061-659-2816 7. 여천 전남병원 061-690-6000 / 6119 (응급실) 8. 여천 제일병원 061-689-8114 / 8119 (응급실) 9. 금호폴리켄(주) 연락처 061-688-2830 (2872) 061-688-2781~2 (야간 / 공휴일) | |

화학사고 위험 및 응급 대응 정보 요약서

| | | |
|----------------|--|--|
| 사업장 상호(명칭) | 금호폴리켐(주) 1공장 | |
| 사업장 위치(주소) | 59611 / 전라남도 여수시 여수산단2로 116-46 | |
| 사업장 대표전화 | 주간 : 061-688-2830, 야간/공휴일 : 061-688-2781~2 | |
| 유해화학물질 취급정보 | 종류 | 수산화나트륨 |
| | 유해성 | ① 금속을 부식시킬 수 있음 ② 피부에 심한 화상 또는 눈에 손상을 일으킴 ③ 피부에 접촉하면 유해함 ④ 눈에 심한 손상을 일으킴 |
| | 사고 위험성 | ① 수산화나트륨 누출로 인한 중독 |
| 사고 발생시 대응정보 | 영향 범위 | 전라남도 여수시 삼일동 |
| | 방재장비 보유현황 | ① 소방차, 물분무 설비, 옥외소화전, 옥외포소화전, 고정식 포소화설비 ② 보호의, 보호장갑, 보안면, 방독면 : 각각 2set ③ 오일케처 : 5box ④ 분말소화기: 650ea |
| 사고 발생시 대응정보 | 경보 전달방법 | 1. 사업장 내 - 무전기, 확성기, 화재발신기 등 유·무선 통신매체를 사용하여 인근 작업자에게 경보전달 - 금호폴리켐(주) 1공장 현장사무실에 유·무선 통신매체를 사용하여, 상황 전파 2. 인근 사업장 - 환경안전팀에서 비상연락망에 따라 인근 사업장에게 상황 전파(영향범위가 여수산단 인근사이므로 공동신호체계 유선으로 전달) 3. 지역주민 - 사고사실을 수신받은 금호폴리켐(주) 1공장 환경안전팀에서 비상연락망에 따라 여수소방서에 즉시 신고하고, 비상연락망에 따라 유·무선 통신매체를 사용하여 유관기관에 즉시 신고 |

| | | |
|------------------------|-------------|--|
| | | <p>· 여수시 재난안전상황실 : 재난 문자 전송서비스를 통한 경보 전달, 각 지역의 방송책임자에게 경보 전파하여 지역 주민에게 경보 전달</p> <p>· 여수시 산단환경관리사업소 : 산단 입주 업체 및 지역에 경보 전파</p> |
| <p>사고 발생시 대응정보</p> | <p>행동요령</p> | <p>1. 실내 대피 시 행동요령</p> <p>가. 경보 발령 시, 해당 경보에 따라 각 사업장에서 설정한 실내 시설로 대피한다. (주민은 실내 대피함을 원칙으로 한다.)</p> <p>나. 대피 시 방향은 바람이 불어오는 방향으로 대피하며, 대피방향에서 가스가 날아오는 경우 직각방향으로 이동한다.</p> <p>다. 유해화학물질 누출의 경우, 수건, 마스크 등을 이용하여 코, 입을 막고 대피한다.</p> <p>라. 실내로 대피한 경우, 창문 등을 닫고, 외부공기와 통하는 설비 (에어컨, 환풍기 등)의 작동을 중단시킨다.</p> <p>마. 안전한 곳으로 대피한 후에는 비눗물로 샤워를 철저히 한 후, 깨끗한 옷으로 갈아입는다. (2차 오염방지)</p> <p>바. 화학물질 피부 접촉 및 흡입 시 즉각 지정 병원으로 후송하여 의사의 진단을 받아 응급치료를 한다.</p> <p>2. 실외 대피 시 행동요령</p> <p>가. 실내 경보 중 소산 경보발령 시, 해당 절차에 따라 실외 대피를 실시한다.</p> <p>나. 대피 시 방향은 바람이 불어오는 방향으로 대피하며, 대피방향에서 가스가 날아오는 경우 직각방향으로 이동한다.</p> <p>다. 유해화학물질 누출의 경우, 수건, 마스크 등을 이용하여 코, 입을 막고 대피한다.</p> <p>라. 차량으로 대피 시 창문을 닫고, 에어컨 등을 반드시 중단하여 외부 공기가 차량 내부로 들어오는 것을 방지한다.</p> <p>마. 화학물질 피부 접촉 및 흡입 시 즉각 지정병원으로 후송하여 의사의 진단을 받아 응급치료를 한다.</p> |
| <p>사고 발생시 대응정보</p> | <p>행동요령</p> | <p>2. 주민 대피장소 (소산 시)</p> |

| 구분 | 장소 및 주소 | | 수용 인원 | 거리 (m) | 소요 시간 |
|--|--|---------------------|-------|--------|-------|
| | | | | | |
| 최초 발생 시 | 실내대피 | | - | - | - |
| 사내 집결지 | 금호 폴리캠(주) 1공장 정문 | | - | - | 5분 |
| 사외 집결지 (1차 소산장소) | 1구역 | 여수산단 주유소 삼거리 | - | 1,500 | 5분 |
| | 3구역 | LG 화학정문 삼거리 | - | 1,000 | 3분 |
| | 5구역 | 롯데케미칼 정문 주차장 | - | 2,900 | 5분 |
| 주민대피장소 (최종대피장소) | 쌍봉 초등학교 (체육관,교실) | 여수시 흥국로 47 (학동) | 575 | 4,700 | 10분 |
| | 시전 초등학교 (교실) | 여수시 망마로 82-17 (신기동) | 3288 | 8,300 | 15분 |
| | 신기 초등학교 (체육관,교실) | 여천체육공원길 24(신기동) | 3841 | 8,400 | 13분 |
| | 여도 초등학교 (교실) | 여수시 상암로 7 (봉계동) | 3366 | 7,400 | 10분 |
| | 여천 초등학교 (체육관) | 여수시 주동1길 30 (주삼동) | 961 | 3,900 | 6분 |
| <p>3. 주민 대피경로 (또는 방법)</p> <p>가. 사내 근로자 및 방문자는 사내집결지에 모인 후, 차량을 이용하여 주민대피장소로 이동한다.</p> <p>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.)</p> | | | | | |
| 행동요령 | <p>4. 응급조치 요령 (직접 노출의 경우, 신속히 병원 이송)</p> | | | | |

| | | 응급조치 | |
|----------------|---------------|---|---|
| | | 노출 경로 | 응급조치 |
| | | 흡입 | 즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오. |
| | | 피부 | 피부(또는 머리카락)에 묻으면 오염된 모든 의복은 벗거나 제거하고 피부를 물로 씻으시오/샤워하시오. 뜨거운 물질인 경우, 열을 없애기 위해 영향을 받은 부위를 다량의 차가운 물에 담그거나 씻어내시오. 경미한 피부 접촉 시 오염부위 확산을 방지하시오. 긴급 의료조치를 받으시오. |
| | | 안구 | 눈에 들어가면 15분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하시오. 긴급 의료조치를 받으시오. 다량의 물로 즉시 씻어내고 동시에 노출되지 않은 눈을 보호하시오. |
| | | 경구 | 삼켰다면 입을 씻어내시오. 토하게 하려 하지 마시오. 다량의 물을 마시게 하시오. 물질을 먹거나 흡입하였을 경우 구강대 구강법으로 인공호흡을 하지 말고 적절한 의료장비를 이용하시오. 긴급 의료조치를 받으시오. |
| 사고 발생시 대응정보 | 유관기관 및 연락처 | 01. 소방서 119, 061-680-0900 | |
| | | 02. 여수화학재난합동방재센터 061-690-1601 / 1633 (야간) | |
| | | 03. 여수시청 재난안전상황실 061-659-4949 / 3345~8 (야간) | |
| | | 04. 여수경찰서 112, 061-660-8352 | |
| | | 05. 화학물질안전원 043-830-4120~4 | |
| | | 06. 영산강유역환경청 061-410-5231 | |
| | | 07. 여수해양경찰서 방재과 061-840-2091 | |
| | | 08. 안전보건공단 전남동부지사 061-689-4900 | |
| | | 09. 고용노동지청 산재예방지도과 061-650-0138 | |
| | | 10. 전남도청 환경관리과 061-659-2816 | |
| | | 11. 한국가스안전공사 동부분부 061-286-0019 | |
| | | 12. 여수시청 산단환경관리사업소 061-659-2816 | |
| | | 7. 여천 전남병원 061-690-6000 / 6119 (응급실) | |
| | | 8. 여천 제일병원 061-689-8114 / 8119 (응급실) | |
| | | 9. 금호폴리캠(주) 연락처 061-688-2830 (2872) | |
| | | 061-688-2781~2 (야간 / 공휴일) | |

화학사고 위험 및 응급 대응 정보 요약서

| | | |
|----------------|--|--|
| 사업장 상호(명칭) | 금호폴리켄(주) 1공장 | |
| 사업장 위치(주소) | 59611 / 전라남도 여수시 여수산단2로 116-46 | |
| 사업장 대표전화 | 주간 : 061-688-2830, 야간/공휴일 : 061-688-2781~2 | |
| 유해화학물질 취급정보 | 종류 | 염화주석(2수화물)염화제일석(STCE) |
| | 유해성 | ① 장기적 영향에 의해 수생 생물에 유해함 ② 피부에 심한 화상 또는 눈에 손상을 일으킴 |
| | 사고 위험성 | ① 염화제일석 누출로 인한 중독 |
| 사고 발생시 대응정보 | 영향 범위 | 전라남도 여수시 삼일동 |
| | 방재장비 보유현황 | ① 소방차, 물분무 설비, 옥외소화전, 옥외포소화전, 고정식 포소화설비 ② 보호의, 보호장갑, 보안면, 방독면 : 각각 2set ③ 오일케처 : 5box ④ 분말소화기: 650ea |
| 사고 발생시 대응정보 | 경보 전달방법 | <p>1. 사업장 내</p> <ul style="list-style-type: none"> - 무전기, 확성기, 화재발신기 등 유·무선 통신매체를 사용하여 인근 작업자에게 경보전달 - 금호폴리켄(주) 1공장 현장사무실에 유·무선 통신매체를 사용하여, 상황 전파 <p>2. 인근 사업장</p> <ul style="list-style-type: none"> - 환경안전팀에서 비상연락망에 따라 인근 사업장에게 상황 전파(영향범위가 여수산단 인근사이므로 공동신호체계 유선으로 전달) <p>3. 지역주민</p> <ul style="list-style-type: none"> - 사고사실을 수신받은 금호폴리켄(주) 1공장 환경안전팀에서 비상연락망에 따라 여수소방서에 즉시 신고하고, 비상연락망에 따라 유·무선 통신매체를 사용하여 유관기관에 즉시 신고 · 여수시 재난안전상황실 : 재난 문자 전송서비스를 통한 경보 전달, 각 지역의 방송책임자에게 경보 전파하여 지역 주민에게 |

| | | |
|------------------------|-------------|--|
| | | <p>경보 전달</p> <p>· 여수시 산단환경관리사업소 :</p> <p>산단 입주 업체 및 지역에 경보 전파</p> |
| <p>사고 발생시 대응정보</p> | <p>행동요령</p> | <p>1. 실내 대피 시 행동요령</p> <p>가. 경보 발령 시, 해당 경보에 따라 각 사업장에서 설정한 실내 시설로 대피한다. (주민은 실내 대피함을 원칙으로 한다.)</p> <p>나. 대피 시 방향은 바람이 불어오는 방향으로 대피하며, 대피방향에서 가스가 날아오는 경우 직각방향으로 이동한다.</p> <p>다. 유해화학물질 누출의 경우, 수건, 마스크 등을 이용하여 코, 입을 막고 대피한다.</p> <p>라. 실내로 대피한 경우, 창문 등을 닫고, 외부공기와 통하는 설비 (에어컨, 환풍기 등)의 작동을 중단시킨다.</p> <p>마. 안전한 곳으로 대피한 후에는 비눗물로 샤워를 철저히 한 후, 깨끗한 옷으로 갈아입는다. (2차 오염방지)</p> <p>바. 화학물질 피부 접촉 및 흡입 시 즉각 지정 병원으로 후송하여 의사의 진단을 받아 응급치료를 한다.</p> <p>2. 실외 대피 시 행동요령</p> <p>가. 실내 경보 중 소산 경보발령 시, 해당 절차에 따라 실외 대피를 실시한다.</p> <p>나. 대피 시 방향은 바람이 불어오는 방향으로 대피하며, 대피방향에서 가스가 날아오는 경우 직각방향으로 이동한다.</p> <p>다. 유해화학물질 누출의 경우, 수건, 마스크 등을 이용하여 코, 입을 막고 대피한다.</p> <p>라. 차량으로 대피 시 창문을 닫고, 에어컨 등을 반드시 중단하여 외부 공기가 차량 내부로 들어오는 것을 방지한다.</p> <p>마. 화학물질 피부 접촉 및 흡입 시 즉각 지정병원으로 후송하여 의사의 진단을 받아 응급치료를 한다.</p> |
| <p>사고 발생시 대응정보</p> | <p>행동요령</p> | <p>2. 주민 대피장소 (소산 시)</p> |

| 구분 | 장소 및 주소 | | 수용 인원 | 거리 (m) | 소요 시간 |
|---------------------|------------------------|---------------------|-------|--------|-------|
| 최초 발생 시 | 실내대피 | | - | - | - |
| 사내 집결지 | 금호 폴리캠(주) 1공장 정문 | | - | - | 5분 |
| 사외 집결지 (1차 소산장소) | 1구역 | 여수산단 주유소 삼거리 | - | 1,500 | 5분 |
| | 3구역 | LG 화학정문 삼거리 | - | 1,000 | 3분 |
| | 5구역 | 롯데케미칼 정문 주차장 | - | 2,900 | 5분 |
| 주민대피장소 (최종대피장소) | 쌍봉 초등학교 (체육관,교실) | 여수시 흥국로 47 (학동) | 575 | 4,700 | 10분 |
| | 시전 초등학교 (교실) | 여수시 망마로 82-17 (신기동) | 3288 | 8,300 | 15분 |
| | 신기 초등학교 (체육관,교실) | 여천체육공원길 24(신기동) | 3841 | 8,400 | 13분 |
| | 여도 초등학교 (교실) | 여수시 상암로 7 (봉계동) | 3366 | 7,400 | 10분 |
| | 여천 초등학교 (체육관) | 여수시 주동1길 30 (주삼동) | 961 | 3,900 | 6분 |

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.)

행동요령

4. 응급조치 요령 (직접 노출의 경우, 신속히 병원 이송)

| | | 노출 경로 | 응급조치 |
|------------------------|-----------------------|--|---|
| | | 흡입 | <p>신선한 공기가 있는 곳으로 옮기시오. 긴급 의료조치를 받으시오. 따뜻하게 하고 안정되게 해주시오. 호흡하지 않는 경우 인공 호흡을 실시하시오. 호흡이 힘들 경우 산소를 공급하시오.</p> |
| | | 피부 | <p>긴급 의료조치를 받으시오. 오염된 옷과 신발을 제거하고 오염지역을 격리하시오. 물질과 접촉시 즉시 20분 이상 흐르는 물에 피부와 눈을 씻어내시오. 경미한 피부 접촉 시 오염 부위 확산을 방지하시오.</p> |
| | | 안구 | <p>긴급 의료조치를 받으시오. 물질과 접촉시 즉시 20분 이상 흐르는 물에 피부와 눈을 씻어내시오.</p> |
| | | 경구 | <p>물질을 먹거나 흡입하였을 경우 구강대 구강법으로 인공호흡을 하지 말고 적절한 호흡 의료 장비를 이용하시오. 긴급 의료조치를 받으시오.</p> |
| <p>사고 발생시 대응정보</p> | <p>유관기관 및 연락처</p> | <p>01. 소방서 119, 061-680-0900</p> <p>02. 여수화학재난합동방재센터 061-690-1601 / 1633 (야간)</p> <p>03. 여수시청 재난안전상황실 061-659-4949 / 3345~8 (야간)</p> <p>04. 여수경찰서 112, 061-660-8352</p> <p>05. 화학물질안전원 043-830-4120~4</p> <p>06. 영산강유역환경청 061-410-5231</p> <p>07. 여수해양경찰서 방재과 061-840-2091</p> <p>08. 안전보건공단 전남동부지사 061-689-4900</p> <p>09. 고용노동부 산재예방지도과 061-650-0138</p> <p>10. 전남도청 환경관리과 061-659-2816</p> <p>11. 한국가스안전공사 동부본부 061-286-0019</p> <p>12. 여수시청 산단환경관리사업소 061-659-2816</p> <p>7. 여천 전남병원 061-690-6000 / 6119 (응급실)</p> <p>8. 여천 제일병원 061-689-8114 / 8119 (응급실)</p> <p>9. 금호폴리켐(주) 연락처 061-688-2830 (2872)</p> <p>061-688-2781~2 (야간 / 공휴일)</p> | |

화학사고 위험 및 응급 대응 정보 요약서

| | | |
|----------------|--|--|
| 사업장 상호(명칭) | 금호폴리켄(주) 1공장 | |
| 사업장 위치(주소) | 59611 / 전라남도 여수시 여수산단2로 116-46 | |
| 사업장 대표전화 | 주간 : 061-688-2830, 야간/공휴일 : 061-688-2781~2 | |
| 유해화학물질 취급정보 | 종류 | 메틸알코올 |
| | 유해성 | ① 고인화성 액체 및 증기 ② 삼키면 유독함 ③ 피부와 접촉하면 유독함 ④ 눈에 심한 자극을 일으킴 ⑤ 흡입하면 유독함 ⑥ 암을 일으킬 것으로 의심됨 ⑦ 태아 또는 생식능력에 손상을 일으킬 수 있음 ⑧ 신체 중 중추신경계에 손상을 일으킴 |
| | 사고 위험성 | ① 메틸알코올 누출로 인한 중독 |
| 사고 발생시 대응정보 | 영향 범위 | 전라남도 여수시 삼일동 |
| | 방재장비 보유현황 | ① 소방차, 물분무 설비, 옥외소화전, 옥외포소화전, 고정식 포소화설비 ② 보호의, 보호장갑, 보안면, 방독면 : 각각 2set ③ 오일케처 : 5box ④ 분말소화기: 650ea |
| 사고 발생시 대응정보 | 경보 전달방법 | 1. 사업장 내 - 무전기, 확성기, 화재발신기 등 유·무선 통신매체를 사용하여 인근 작업자에게 경보전달 - 금호폴리켄(주) 1공장 현장사무실에 유·무선 통신매체를 사용하여, 상황 전파 2. 인근 사업장 - 환경안전팀에서 비상연락망에 따라 인근 사업장에게 상황 전파(영향범위가 여수산단 인근사이므로 공동신호체계 유선으로 전달) 3. 지역주민 - 사고사실을 수신받은 금호폴리켄(주) 1공장 환경안전팀에서 |

| | | |
|--------------------|-------------|--|
| | | <p>비상연락망에 따라 여수소방서에 즉시 신고하고, 비상연락망에 따라 유·무선 통신매체를 사용하여 유관기관에 즉시 신고</p> <p>· 여수시 재난안전상황실 :</p> <p>재난 문자 전송서비스를 통한 경보 전달, 각 지역의 방송책임자에게 경보 전파하여 지역 주민에게 경보 전달</p> <p>· 여수시 산단환경관리사업소 :</p> <p>산단 입주 업체 및 지역에 경보 전파</p> |
| <p>사고 발생시 대응정보</p> | <p>행동요령</p> | <p>1. 실내 대피 시 행동요령</p> <p>가. 경보 발령 시, 해당 경보에 따라 각 사업장에서 설정한 실내 시설로 대피한다. (주민은 실내 대피함을 원칙으로 한다.)</p> <p>나. 대피 시 방향은 바람이 불어오는 방향으로 대피하며, 대피방향에서 가스가 날아오는 경우 직각방향으로 이동한다.</p> <p>다. 유해화학물질 누출의 경우, 수건, 마스크 등을 이용하여 코, 입을 막고 대피한다.</p> <p>라. 실내로 대피한 경우, 창문 등을 닫고, 외부공기와 통하는 설비 (에어컨, 환풍기 등)의 작동을 중단시킨다.</p> <p>마. 안전한 곳으로 대피한 후에는 비눗물로 샤워를 철저히 한 후, 깨끗한 옷으로 갈아입는다. (2차 오염방지)</p> <p>바. 화학물질 피부 접촉 및 흡입 시 즉각 지정 병원으로 후송하여 의사의 진단을 받아 응급치료를 한다.</p> <p>2. 실외 대피 시 행동요령</p> <p>가. 실내 경보 중 소산 경보발령 시, 해당 절차에 따라 실외 대피를 실시한다.</p> <p>나. 대피 시 방향은 바람이 불어오는 방향으로 대피하며, 대피방향에서 가스가 날아오는 경우 직각방향으로 이동한다.</p> <p>다. 유해화학물질 누출의 경우, 수건, 마스크 등을 이용하여 코, 입을 막고 대피한다.</p> <p>라. 차량으로 대피 시 창문을 닫고, 에어컨 등을 반드시 중단하여 외부 공기가 차량 내부로 들어오는 것을 방지한다.</p> <p>마. 화학물질 피부 접촉 및 흡입 시 즉각 지정병원으로 후송하여 의사의 진단을 받아 응급치료를 한다.</p> |
| <p>사고 발생시 대응정보</p> | <p>행동요령</p> | <p>2. 주민 대피장소 (소산 시)</p> |

| 구분 | 장소 및 주소 | | 수용 인원 | 거리 (m) | 소요 시간 |
|---------------------|------------------------|---------------------|-------|--------|-------|
| 최초 발생 시 | 실내대피 | | - | - | - |
| 사내 집결지 | 금호 폴리켄(주) 1공장 정문 | | - | - | 5분 |
| 사외 집결지 (1차 소산장소) | 1구역 | 여수산단 주유소 삼거리 | - | 1,500 | 5분 |
| | 3구역 | LG 화학정문 삼거리 | - | 1,000 | 3분 |
| | 5구역 | 롯데케미칼 정문 주차장 | - | 2,900 | 5분 |
| 주민대피장소 (최종대피장소) | 쌍봉 초등학교 (체육관,교실) | 여수시 흥국로 47 (학동) | 575 | 4,700 | 10분 |
| | 시전 초등학교 (교실) | 여수시 망마로 82-17 (신기동) | 3288 | 8,300 | 15분 |
| | 신기 초등학교 (체육관,교실) | 여천체육공원길 24(신기동) | 3841 | 8,400 | 13분 |
| | 여도 초등학교 (교실) | 여수시 상암로 7 (봉계동) | 3366 | 7,400 | 10분 |
| | 여천 초등학교 (체육관) | 여수시 주동1길 30 (주삼동) | 961 | 3,900 | 6분 |

3. 주민 대피경로 (또는 방법)

가. 사내 근로자 및 방문자는 사내집결지에 모인 후,


차량을 이용하여 주민대피장으로 이동한다.

나. 지역 주민 (인근 사업장 포함)은 사외 집결지로 모인 후,

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

행동요령

4. 응급조치 요령 (직접 노출의 경우, 신속히 병원 이송)

| | | 노출 경로 | 응급조치 |
|---|-----------------------|---|--|
| | | 흡입 | 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기시오 |
| | | 피부 | <p>피부 (또는 머리카락)에 묻으면 오염된 모든 의복은 벗거나 제거하십시오. 피부를 물로 씻으시오/샤워하십시오. 노출되면 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오. 오염된 옷과 신발을 제거하고 오염지역을 격리하십시오. 화상의 경우 즉시 찬물로 가능한 오래 해당부위를 식히고 피부에 들러붙은 옷은 제거하지 마시오 비누와 물로 피부를 씻으시오</p> |
| | | 안구 | <p>눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오. 눈에 자극이 지속되면 의학적인 조치, 조언을 구하십시오.</p> |
| | | 경구 | 물질을 먹거나 흡입하였을 경우 구강대구강법으로 인공호흡을 하지말고 적절한 호흡의료장비를 이용하십시오. |
|  <p>사고 발생시 대응정보</p> | <p>유관기관 및 연락처</p> | <p>01. 소방서 119, 061-680-0900</p> <p>02. 여수화학재난합동방재센터 061-690-1601 / 1633 (야간)</p> <p>03. 여수시청 재난안전상황실 061-659-4949 / 3345~8 (야간)</p> <p>04. 여수경찰서 112, 061-660-8352</p> <p>05. 화학물질안전원 043-830-4120~4</p> <p>06. 영산강유역환경청 061-410-5231</p> <p>07. 여수해양경찰서 방재과 061-840-2091</p> <p>08. 안전보건공단 전남동부지사 061-689-4900</p> <p>09. 고용노동지청 산재예방지도과 061-650-0138</p> <p>10. 전남도청 환경관리과 061-659-2816</p> <p>11. 한국가스안전공사 동부분부 061-286-0019</p> <p>12. 여수시청 산단환경관리사업소 061-659-2816</p> <p>7. 여천 전남병원 061-690-6000 / 6119 (응급실)</p> <p>8. 여천 제일병원 061-689-8114 / 8119 (응급실)</p> <p>9. 금호폴리켄(주) 연락처 061-688-2830 (2872)</p> <p>061-688-2781~2 (야간 / 공휴일)</p> | |

화학사고 위험 및 응급 대응 정보 요약서

| | | |
|----------------|--|--|
| 사업장 상호(명칭) | 금호폴리캠(주) 1공장 | |
| 사업장 위치(주소) | 59611 / 전라남도 여수시 여수산단2로 116-46 | |
| 사업장 대표전화 | 주간 : 061-688-2830, 야간/공휴일 : 061-688-2781~2 | |
| 유해화학물질 취급정보 | 종류 | 메틸 에틸 케톤 |
| | 유해성 | ① 고인화성 액체 및 증기 ② 눈에 심한 자극을 일으킴 ③ 졸음 또는 현기증을 일으킬 수 있음 |
| | 사고 위험성 | ① 메틸 에틸 케톤 누출로 인한 중독 |
| 사고 발생시 대응정보 | 영향 범위 | 전라남도 여수시 삼일동 |
| | 방재장비 보유현황 | ① 소방차, 물분무 설비, 옥외소화전, 옥외포소화전, 고정식 포소화설비 ② 보호의, 보호장갑, 보안면, 방독면 : 각각 2set ③ 오일케처 : 5box ④ 분말소화기: 650ea |
| 사고 발생시 대응정보 | 경보 전달방법 | <p>1. 사업장 내</p> <ul style="list-style-type: none"> - 무전기, 확성기, 화재발신기 등 유·무선 통신매체를 사용하여 인근 작업자에게 경보전달 - 금호폴리캠(주) 1공장 현장사무실에 유·무선 통신매체를 사용하여, 상황 전파 <p>2. 인근 사업장</p> <ul style="list-style-type: none"> - 환경안전팀에서 비상연락망에 따라 인근 사업장에게 상황 전파(영향범위가 여수산단 인근사이므로 공동신호체계 유선으로 전달) <p>3. 지역주민</p> <ul style="list-style-type: none"> - 사고사실을 수신받은 금호폴리캠(주) 1공장 환경안전팀에서 비상연락망에 따라 여수소방서에 즉시 신고하고, 비상연락망에 따라 유·무선 통신매체를 사용하여 유관기관에 즉시 신고 · 여수시 재난안전상황실 : 재난 문자 전송서비스를 통한 경보 전달, 각 지역의 방송책임자에게 경보 전파하여 지역 주민에게 |

| | | |
|--------------------|-------------|--|
| | | <p>경보 전달</p> <p>· 여수시 산단환경관리사업소 :</p> <p>산단 입주 업체 및 지역에 경보 전파</p> |
| <p>사고 발생시 대응정보</p> | <p>행동요령</p> | <p>1. 실내 대피 시 행동요령</p> <p>가. 경보 발령 시, 해당 경보에 따라 각 사업장에서 설정한 실내 시설로 대피한다. (주민은 실내 대피함을 원칙으로 한다.)</p> <p>나. 대피 시 방향은 바람이 불어오는 방향으로 대피하며, 대피방향에서 가스가 날아오는 경우 직각방향으로 이동한다.</p> <p>다. 유해화학물질 누출의 경우, 수건, 마스크 등을 이용하여 코, 입을 막고 대피한다.</p> <p>라. 실내로 대피한 경우, 창문 등을 닫고, 외부공기와 통하는 설비 (에어컨, 환풍기 등)의 작동을 중단시킨다.</p> <p>마. 안전한 곳으로 대피한 후에는 비눗물로 샤워를 철저히 한 후, 깨끗한 옷으로 갈아입는다. (2차 오염방지)</p> <p>바. 화학물질 피부 접촉 및 흡입 시 즉각 지정 병원으로 후송하여 의사의 진단을 받아 응급치료를 한다.</p> <p>2. 실외 대피 시 행동요령</p> <p>가. 실내 경보 중 소산 경보발령 시, 해당 절차에 따라 실외 대피를 실시한다.</p> <p>나. 대피 시 방향은 바람이 불어오는 방향으로 대피하며, 대피방향에서 가스가 날아오는 경우 직각방향으로 이동한다.</p> <p>다. 유해화학물질 누출의 경우, 수건, 마스크 등을 이용하여 코, 입을 막고 대피한다.</p> <p>라. 차량으로 대피 시 창문을 닫고, 에어컨 등을 반드시 중단하여 외부 공기가 차량 내부로 들어오는 것을 방지한다.</p> <p>마. 화학물질 피부 접촉 및 흡입 시 즉각 지정병원으로 후송하여 의사의 진단을 받아 응급치료를 한다.</p> |
| <p>경보 발생시 대응정보</p> | <p>행동요령</p> | <p>2. 주민 대피장소 (소산 시)</p> |

| 구분 | 장소 및 주소 | | 수용 인원 | 거리 (m) | 소요 시간 |
|---------------------|------------------------|---------------------|-------|--------|-------|
| 최초 발생 시 | 실내대피 | | - | - | - |
| 사내 집결지 | 금호 폴리켄(주) 1공장 정문 | | - | - | 5분 |
| 사외 집결지 (1차 소산장소) | 1구역 | 여수산단 주유소 삼거리 | - | 1,500 | 5분 |
| | 3구역 | LG 화학정문 삼거리 | - | 1,000 | 3분 |
| | 5구역 | 롯데케미칼 정문 주차장 | - | 2,900 | 5분 |
| 주민대피장소 (최종대피장소) | 쌍봉 초등학교 (체육관,교실) | 여수시 흥국로 47 (학동) | 575 | 4,700 | 10분 |
| | 시전 초등학교 (교실) | 여수시 망마로 82-17 (신기동) | 3288 | 8,300 | 15분 |
| | 신기 초등학교 (체육관,교실) | 여천체육공원길 24(신기동) | 3841 | 8,400 | 13분 |
| | 여도 초등학교 (교실) | 여수시 상암로 7 (봉계동) | 3366 | 7,400 | 10분 |
| | 여천 초등학교 (체육관) | 여수시 주동1길 30 (주삼동) | 961 | 3,900 | 6분 |

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.)

행동요령

4. 응급조치 요령 (직접 노출의 경우, 신속히 병원 이송)

| | | 노출 경로 | 응급조치 |
|---|--|--|---|
| | | 흡입 | 다량의 증기나 미스트에 노출되었을 경우 맑은 공기가 있는 곳으로 이동하시오. 필요에 따른 조치를 취하시오. 즉시 의사의 치료를 받으시오. 호흡이 불규칙하거나 멈출 경우 인공호흡을 실시하고 산소를 공급하시오. |
| | | 피부 | 오염된 의복 및 신발을 벗고 즉시 적어도 15분 동안 비누와 물로 씻어내시오. 오염된 피부는 재사용 전에 (충분히) 세탁하시오 즉시 의사의 치료를 받으시오. 취급 후 철저히 씻으시오. |
| | | 안구 | 눈을 문지르지 마시오. 많은 양의 물을 사용하여 적어도 15분 동안 눈을 씻어내시오. 즉시 의사의 치료를 받으시오. 중상(발적, 자극 등)이 발생한 경우 즉시 병원으로 가시오. 콘택트렌즈를 착용했을 경우 우선 렌즈를 제거하시오. |
| | | 경구 | 구토를 유발해야 하는지에 대해서 의사의 조언을 받으시오. 즉시 물로 입을 씻어내시오. 즉시 의사의 치료를 받으시오. |
| <div> <div>사건 발생시 대응정보</div> </div> | <div> <div>유관기관 및 연락처</div> </div> | <div> <div>01. 소방서</div> <div>119, 061-680-0900</div> </div> | |
| | | <div> <div>02. 여수화학재난합동방재센터</div> <div>061-690-1601 / 1633 (야간)</div> </div> | |
| | | <div> <div>03. 여수시청 재난안전상황실</div> <div>061-659-4949 / 3345~8 (야간)</div> </div> | |
| | | <div> <div>04. 여수경찰서</div> <div>112, 061-660-8352</div> </div> | |
| | | <div> <div>05. 화학물질안전원</div> <div>043-830-4120~4</div> </div> | |
| | | <div> <div>06. 영산강유역환경청</div> <div>061-410-5231</div> </div> | |
| | | <div> <div>07. 여수해양경찰서 방재과</div> <div>061-840-2091</div> </div> | |
| | | <div> <div>08. 안전보건공단 전남동부지사</div> <div>061-689-4900</div> </div> | |
| | | <div> <div>09. 고용노동지청 산재예방지도과</div> <div>061-650-0138</div> </div> | |
| | | <div> <div>10. 전남도청 환경관리과</div> <div>061-659-2816</div> </div> | |
| | | <div> <div>11. 한국가스안전공사 동부본부</div> <div>061-286-0019</div> </div> | |
| | | <div> <div>12. 여수시청 산단환경관리사업소</div> <div>061-659-2816</div> </div> | |
| | | <div> <div>7. 여천 전남병원</div> <div>061-690-6000 / 6119 (응급실)</div> </div> | |
| | | <div> <div>8. 여천 제일병원</div> <div>061-689-8114 / 8119 (응급실)</div> </div> | |
| | | <div> <div>9. 금호폴리캠(주) 연락처</div> <div>061-688-2830 (2872)</div> </div> | |
| | | <div> <div></div> <div>061-688-2781~2 (야간 / 공휴일)</div> </div> | |

화학사고 위험 및 응급 대응 정보 요약서

| | | |
|-------------|--|--|
| 사업장 상호(명칭) | 금호폴리캠(주) 1공장 | |
| 사업장 위치(주소) | 59611 / 전라남도 여수시 여수산단2로 116-46 | |
| 사업장 대표전화 | 주간 : 061-688-2830, 야간/공휴일 : 061-688-2781~2 | |
| 유해화학물질 취급정보 | 종류 | 티람 |
| | 유해성 | ① 흡입하거나 삼키면 위험 ② 장기간이나 반복 노출 시 장기 손상을 유발할 수 있음 ③ 심각한 눈 자극을 야기함 ④ 호흡기 자극을 야기할 수 있음 ⑤ 피부 자극 혹은 알러지 반응을 야기할 수 있음 ⑥ 장기적인 영향에 의해 수생 생물에게 매우 유독함 |
| | 사고 위험성 | ① 티람 누출로 인한 중독 |
| 사고 발생시 대응정보 | 영향 범위 | 전라남도 여수시 삼일동 |
| | 방재장비 보유현황 | ① 소방차, 물분무 설비, 옥외소화전, 옥외포소화전, 고정식 포소화설비 ② 보호의, 보호장갑, 보안면, 방독면 : 각각 2set ③ 오일케처 : 5box ④ 분말소화기: 650ea |
| 사고 발생시 대응정보 | 경보 전달방법 | 1. 사업장 내 - 무전기, 확성기, 화재발신기 등 유·무선 통신매체를 사용하여 인근 작업자에게 경보전달 - 금호폴리캠(주) 1공장 현장사무실에 유·무선 통신매체를 사용하여, 상황 전파 2. 인근 사업장 - 환경안전팀에서 비상연락망에 따라 인근 사업장에게 상황 전파(영향범위가 여수산단 인근사이므로 공동신호체계 유선으로 전달) 3. 지역주민 - 사고사실을 수신받은 금호폴리캠(주) 1공장 환경안전팀에서 비상연락망에 따라 여수소방서에 즉시 신고하고, 비상연락망에 따라 유·무선 통신매체를 사용하여 유관기관에 즉시 신고 |

| | | |
|---------------------------|-------------|--|
| | | <p>· 여수시 재난안전상황실 :</p> <p>재난 문자 전송서비스를 통한 경보 전달, 각 지역의 방송책임자에게 경보 전파하여 지역 주민에게 경보 전달</p> <p>· 여수시 산단환경관리사업소 :</p> <p>산단 입주 업체 및 지역에 경보 전파</p> |
| <p>사고 발생시 대응정보</p> | <p>행동요령</p> | <p>1. 실내 대피 시 행동요령</p> <p>가. 경보 발령 시, 해당 경보에 따라 각 사업장에서 설정한 실내 시설로 대피한다. (주민은 실내 대피함을 원칙으로 한다.)</p> <p>나. 대피 시 방향은 바람이 불어오는 방향으로 대피하며, 대피방향에서 가스가 날아오는 경우 직각방향으로 이동한다.</p> <p>다. 유해화학물질 누출의 경우, 수건, 마스크 등을 이용하여 코, 입을 막고 대피한다.</p> <p>라. 실내로 대피한 경우, 창문 등을 닫고, 외부공기와 통하는 설비 (에어컨, 환풍기 등)의 작동을 중단시킨다.</p> <p>마. 안전한 곳으로 대피한 후에는 비눗물로 샤워를 철저히 한 후, 깨끗한 옷으로 갈아입는다. (2차 오염방지)</p> <p>바. 화학물질 피부 접촉 및 흡입 시 즉각 지정 병원으로 후송하여 의사의 진단을 받아 응급치료를 한다.</p> <p>2. 실외 대피 시 행동요령</p> <p>가. 실내 경보 중 소산 경보발령 시, 해당 절차에 따라 실외 대피를 실시한다.</p> <p>나. 대피 시 방향은 바람이 불어오는 방향으로 대피하며, 대피방향에서 가스가 날아오는 경우 직각방향으로 이동한다.</p> <p>다. 유해화학물질 누출의 경우, 수건, 마스크 등을 이용하여 코, 입을 막고 대피한다.</p> <p>라. 차량으로 대피 시 창문을 닫고, 에어컨 등을 반드시 중단하여 외부 공기가 차량 내부로 들어오는 것을 방지한다.</p> <p>마. 화학물질 피부 접촉 및 흡입 시 즉각 지정병원으로 후송하여 의사의 진단을 받아 응급치료를 한다.</p> |
| <p>소산 사고 발생시 대응정보</p> | <p>행동요령</p> | <p>2. 주민 대피장소 (소산 시)</p> |

| 구분 | 장소 및 주소 | | 수용 인원 | 거리 (m) | 소요 시간 |
|---------------------|------------------------|---------------------|-------|--------|-------|
| 최초 발생 시 | 실내대피 | | - | - | - |
| 사내 집결지 | 금호 폴리켄(주) 1공장 정문 | | - | - | 5분 |
| 사외 집결지 (1차 소산장소) | 1구역 | 여수산단 주유소 삼거리 | - | 1,500 | 5분 |
| | 3구역 | LG 화학정문 삼거리 | - | 1,000 | 3분 |
| | 5구역 | 롯데케미칼 정문 주차장 | - | 2,900 | 5분 |
| 주민대피장소 (최종대피장소) | 쌍봉 초등학교 (체육관,교실) | 여수시 흥국로 47 (학동) | 575 | 4,700 | 10분 |
| | 시전 초등학교 (교실) | 여수시 망마로 82-17 (신기동) | 3288 | 8,300 | 15분 |
| | 신기 초등학교 (체육관,교실) | 여천체육공원길 24(신기동) | 3841 | 8,400 | 13분 |
| | 여도 초등학교 (교실) | 여수시 상암로 7 (봉계동) | 3366 | 7,400 | 10분 |
| | 여천 초등학교 (체육관) | 여수시 주동1길 30 (주삼동) | 961 | 3,900 | 6분 |

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.)

행동요령

4. 응급조치 요령 (직접 노출의 경우, 신속히 병원 이송)

| | | <table><tr><th>노출 경로</th><th>응급조치</th></tr><tr><td>흡입</td><td>신선한 곳으로 사람을 옮기고 숨을 쉬지 않으면 인공호흡을 하시오. 숨을 쉬기가 어려우면 즉각 의학적 조치를 취하십시오.</td></tr><tr><td>피부</td><td>즉시 적어도 15분간 많은 양의 물로 눈을 씻어내시오. 자극이 계속되면 의학적 조치를 받으시오.</td></tr><tr><td>안구</td><td>콘택트 렌즈를 제거하십시오. 눈꺼풀을 들어 올리시오. 적어도 15분간 물로 즉시 씻으시오. 의학적인 조언을 구하십시오</td></tr><tr><td>경구</td><td>입을 씻어내시오. 물을 마시시오. 구토를 유도하십시오. 무의식에 있는 사람이나 혼란스러워 하는 사람에게는 구토를 유발시키지 마시오. 항상 의학적 조언을 구하십시오.</td></tr></table> | 노출 경로 | 응급조치 | 흡입 | 신선한 곳으로 사람을 옮기고 숨을 쉬지 않으면 인공호흡을 하시오. 숨을 쉬기가 어려우면 즉각 의학적 조치를 취하십시오. | 피부 | 즉시 적어도 15분간 많은 양의 물로 눈을 씻어내시오. 자극이 계속되면 의학적 조치를 받으시오. | 안구 | 콘택트 렌즈를 제거하십시오. 눈꺼풀을 들어 올리시오. 적어도 15분간 물로 즉시 씻으시오. 의학적인 조언을 구하십시오 | 경구 | 입을 씻어내시오. 물을 마시시오. 구토를 유도하십시오. 무의식에 있는 사람이나 혼란스러워 하는 사람에게는 구토를 유발시키지 마시오. 항상 의학적 조언을 구하십시오. |
|----------------|---|--|---|------|----|---|----|--|----|---|----|---|
| | | 노출 경로 | 응급조치 | | | | | | | | | |
| | | 흡입 | 신선한 곳으로 사람을 옮기고 숨을 쉬지 않으면 인공호흡을 하시오. 숨을 쉬기가 어려우면 즉각 의학적 조치를 취하십시오. | | | | | | | | | |
| | | 피부 | 즉시 적어도 15분간 많은 양의 물로 눈을 씻어내시오. 자극이 계속되면 의학적 조치를 받으시오. | | | | | | | | | |
| | | 안구 | 콘택트 렌즈를 제거하십시오. 눈꺼풀을 들어 올리시오. 적어도 15분간 물로 즉시 씻으시오. 의학적인 조언을 구하십시오 | | | | | | | | | |
| 경구 | 입을 씻어내시오. 물을 마시시오. 구토를 유도하십시오. 무의식에 있는 사람이나 혼란스러워 하는 사람에게는 구토를 유발시키지 마시오. 항상 의학적 조언을 구하십시오. | | | | | | | | | | | |
| 사고 발생시 대응정보 | 유관기관 및 연락처 | 01. 소방서 119, 061-680-0900 | | | | | | | | | | |
| | | 02. 여수화학재난합동방재센터 061-690-1601 / 1633 (야간) | | | | | | | | | | |
| | | 03. 여수시청 재난안전상황실 061-659-4949 / 3345~8 (야간) | | | | | | | | | | |
| | | 04. 여수경찰서 112, 061-660-8352 | | | | | | | | | | |
| | | 05. 화학물질안전원 043-830-4120~4 | | | | | | | | | | |
| | | 06. 영산강유역환경청 061-410-5231 | | | | | | | | | | |
| | | 07. 여수해양경찰서 방재과 061-840-2091 | | | | | | | | | | |
| | | 08. 안전보건공단 전남동부지사 061-689-4900 | | | | | | | | | | |
| | | 09. 고용노동부 산재예방지도과 061-650-0138 | | | | | | | | | | |
| | | 10. 전남도청 환경관리과 061-659-2816 | | | | | | | | | | |
| | | 11. 한국가스안전공사 동부본부 061-286-0019 | | | | | | | | | | |
| | | 12. 여수시청 산단환경관리사업소 061-659-2816 | | | | | | | | | | |
| | | 7. 여천 전남병원 061-690-6000 / 6119 (응급실) | | | | | | | | | | |
| | | 8. 여천 제일병원 061-689-8114 / 8119 (응급실) | | | | | | | | | | |
| | | 9. 금호폴리켐(주) 연락처 061-688-2830 (2872) 061-688-2781~2 (야간 / 공휴일) | | | | | | | | | | |

화학사고 위험 및 응급 대응 정보 요약서

| | | |
|-------------|--|---|
| 사업장 상호(명칭) | 금호폴리켄(주) 1공장 | |
| 사업장 위치(주소) | 59611 / 전라남도 여수시 여수산단2로 116-46 | |
| 사업장 대표전화 | 주간 : 061-688-2830, 야간/공휴일 : 061-688-2781~2 | |
| 유해화학물질 취급정보 | 종류 | 아지드화나트륨 |
| | 유해성 | ① 흡입하거나 삼킬 시 치명적임 ② 피부와 접촉하면 치명적임 ③ 피부에 심한 화상과 눈 손상을 야기함 ④ 눈에 심한 자극을 일으킴 ⑤ 장기적인 영향에 의해 수생 생물에게 매우 유독함 |
| | 사고 위험성 | ① 아지드화나트륨 누출로 인한 중독 |
| 사고 발생시 대응정보 | 영향 범위 | 전라남도 여수시 삼일동 |
| | 방재장비 보유현황 | ① 소방차, 물분무 설비, 옥외소화전, 옥외포소화전, 고정식 포소화설비 ② 보호의, 보호장갑, 보안면, 방독면 : 각각 2set ③ 오일케처 : 5box ④ 분말소화기: 650ea |
| 사고 발생시 대응정보 | 경보 전달방법 | 1. 사업장 내 - 무전기, 확성기, 화재발신기 등 유·무선 통신매체를 사용하여 인근 작업자에게 경보전달 - 금호폴리켄(주) 1공장 현장사무실에 유·무선 통신매체를 사용하여, 상황 전파 2. 인근 사업장 - 환경안전팀에서 비상연락망에 따라 인근 사업장에게 상황 전파(영향범위가 여수산단 인근사이므로 공동신호체계 유선으로 전달) 3. 지역주민 - 사고사실을 수신받은 금호폴리켄(주) 1공장 환경안전팀에서 비상연락망에 따라 여수소방서에 즉시 신고하고, 비상연락망에 따라 유·무선 통신매체를 사용하여 유관기관에 즉시 신고 · 여수시 재난안전상황실 : |

| | | |
|------------------------|-------------|---|
| | | <p>재난 문자 전송서비스를 통한 경보 전달, 각 지역의 방송책임자에게 경보 전파하여 지역 주민에게 경보 전달</p> <p>· 여수시 산단환경관리사업소 :</p> <p>산단 입주 업체 및 지역에 경보 전파</p> |
| <p>사고 발생시 대응정보</p> | <p>행동요령</p> | <p>1. 실내 대피 시 행동요령</p> <p>가. 경보 발령 시, 해당 경보에 따라 각 사업장에서 설정한 실내 시설로 대피한다. (주민은 실내 대피함을 원칙으로 한다.)</p> <p>나. 대피 시 방향은 바람이 불어오는 방향으로 대피하며, 대피방향에서 가스가 날아오는 경우 직각방향으로 이동한다.</p> <p>다. 유해화학물질 누출의 경우, 수건, 마스크 등을 이용하여 코, 입을 막고 대피한다.</p> <p>라. 실내로 대피한 경우, 창문 등을 닫고, 외부공기와 통하는 설비 (에어컨, 환풍기 등)의 작동을 중단시킨다.</p> <p>마. 안전한 곳으로 대피한 후에는 비눗물로 샤워를 철저히 한 후, 깨끗한 옷으로 갈아입는다. (2차 오염방지)</p> <p>바. 화학물질 피부 접촉 및 흡입 시 즉각 지정 병원으로 후송하여 의사의 진단을 받아 응급치료를 한다.</p> <p>2. 실외 대피 시 행동요령</p> <p>가. 실내 경보 중 소산 경보발령 시, 해당 절차에 따라 실외 대피를 실시한다.</p> <p>나. 대피 시 방향은 바람이 불어오는 방향으로 대피하며, 대피방향에서 가스가 날아오는 경우 직각방향으로 이동한다.</p> <p>다. 유해화학물질 누출의 경우, 수건, 마스크 등을 이용하여 코, 입을 막고 대피한다.</p> <p>라. 차량으로 대피 시 창문을 닫고, 에어컨 등을 반드시 중단하여 외부 공기가 차량 내부로 들어오는 것을 방지한다.</p> <p>마. 화학물질 피부 접촉 및 흡입 시 즉각 지정병원으로 후송하여 의사의 진단을 받아 응급치료를 한다.</p> |
| <p>사고 발생시 대응정보</p> | <p>행동요령</p> | <p>2. 주민 대피장소 (소산 시)</p> |

| 구분 | 장소 및 주소 | | 수용 인원 | 거리 (m) | 소요 시간 |
|---------------------|------------------------|---------------------|-------|--------|-------|
| 최초 발생 시 | 실내대피 | | - | - | - |
| 사내 집결지 | 금호 폴리캠(주) 1공장 정문 | | - | - | 5분 |
| 사외 집결지 (1차 소산장소) | 1구역 | 여수산단 주유소 삼거리 | - | 1,500 | 5분 |
| | 3구역 | LG 화학정문 삼거리 | - | 1,000 | 3분 |
| | 5구역 | 롯데케미칼 정문 주차장 | - | 2,900 | 5분 |
| 주민대피장소 (최종대피장소) | 쌍봉 초등학교 (체육관,교실) | 여수시 흥국로 47 (학동) | 575 | 4,700 | 10분 |
| | 시전 초등학교 (교실) | 여수시 망마로 82-17 (신기동) | 3288 | 8,300 | 15분 |
| | 신기 초등학교 (체육관,교실) | 여천체육공원길 24(신기동) | 3841 | 8,400 | 13분 |
| | 여도 초등학교 (교실) | 여수시 상암로 7 (봉계동) | 3366 | 7,400 | 10분 |
| | 여천 초등학교 (체육관) | 여수시 주동1길 30 (주삼동) | 961 | 3,900 | 6분 |

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.)

행동요령

4. 응급조치 요령 (직접 노출의 경우, 신속히 병원 이송)

| | | 노출 경로 | 응급조치 |
|----------------|---------------|--------------------|---|
| | | 흡입 | 즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오. |
| | | 피부 | 피부(또는 머리카락)에 묻으면 오염된 모든 의복은 벗으시오. 피부를 물로 씻으시오/샤워하시오. 다시 사용전 오염된 의복은 세척하시오. 뜨거운 물질인 경우, 열을 없애기 위해 영향을 받은 부위를 다량의 차가운 물에 담그거나 씻어내시오. 긴급 의료 조치를 받으시오. 오염된 옷과 신발을 제거하고 오염지역을 격리하시오. 경미한 피부 접촉 시 오염부위 확산을 방지하시오. |
| | | 안구 | 눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트 렌즈를 제거하시오. 계속 씻으시오. 눈에 자극이 지속되면 의학적인 조치,조언을 구하시오 |
| | | 경구 | 삼켰다면 즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오. 삼켰다면 입을 씻어내시오. 토하게 하려 하지 마시오. 물질을 먹거나 흡입하였을 경우 구강대구강법으로 인공호흡을 하지 말고 적절한 호흡의료장비를 이용하시오. |
| | | | |
| 사고 발생시 대응정보 | 유관기관 및 연락처 | 01. 소방서 | 119, 061-680-0900 |
| | | 02. 여수화학재난합동방재센터 | 061-690-1601 / 1633 (야간) |
| | | 03. 여수시청 재난안전상황실 | 061-659-4949 / 3345~8 (야간) |
| | | 04. 여수경찰서 | 112, 061-660-8352 |
| | | 05. 화학물질안전원 | 043-830-4120~4 |
| | | 06. 영산강유역환경청 | 061-410-5231 |
| | | 07. 여수해양경찰서 방재과 | 061-840-2091 |
| | | 08. 안전보건공단 전남동부지사 | 061-689-4900 |
| | | 09. 고용노동지청 산재예방지도과 | 061-650-0138 |
| | | 10. 전남도청 환경관리과 | 061-659-2816 |
| | | 11. 한국가스안전공사 동부분부 | 061-286-0019 |
| | | 12. 여수시청 산단환경관리사업소 | 061-659-2816 |
| | | 7. 여천 전남병원 | 061-690-6000 / 6119 (응급실) |
| | | 8. 여천 제일병원 | 061-689-8114 / 8119 (응급실) |
| | | 9. 금호폴리켐(주) 연락처 | 061-688-2830 (2872) |
| | | | 061-688-2781~2 (야간 / 공휴일) |

