

금호석유화학(주) 여수정밀공장

화학사고 예방관리계획서 비상대응분야 지역사회 고지(요약서)

### 1. 사업장 현황

사업장 상호	금호석유화학(주) 여수정밀공장	사업자 등록번호	102-81-31147
대표자	백 종 훈	사업장 대표전화	061-688-3920
사업장 위치	전남 여수시 여수산단2로 227		
담당자	형 성 희	담당자 연락처	010-3367-1121

### 2. 유해화학물질 취급정보

물 질	색 상	냄 새	사고위험성
아닐린 (62-53-3)	▶ 무색	▶ 자극적인 냄새, 방향성 아민 비슷한 냄새	▶ 가열 시, 증기는 공기와 결합하여 폭발성 혼합물을 형성할 수 있음
파라포름 알데히드 (30525-89-4)	▶ 흰색	▶ 폼알데하이드 냄새, 약하게 자극적인 냄새	▶ 더스트 폭발위험이 존재하므로 더스트 생성을 피해야 함
수산화테트라 메틸암모늄 (75-59-2)	▶ 흰색	▶ -	▶ 매우 유해한 물질로 상온에서 쉽게 점화될 수 있는 물질

### 3. 사고 시 행동요령

- 유해화학물질의 유·누출이 일어난 장소에 있는 경우, 즉시 여수소방서(119) 또는 여수시 산단환경관리과 (061-659-2816)에 신고하고 다른 사람들에게 유·누출에 대해 경고한 후, 그 지역을 벗어남

- 사고지점 가까이에는 바람이 불어오는 방향으로 대피하고, 멀리 떨어진 지역에는 직각 방향으로 대피할 것
  - 대피 시 가능한 방독면, 물수건, 마스크 등으로 호흡기를 보호하고, 우의나 비닐로 피부가 노출되지 않도록 함
  - 건물 내로 대피 시 창문을 닫고 문틈을 꼭 막아서 외부 공기가 들어오지 않도록 해야 함
  - 오염된 지역 내에서는 식수나 음식물은 먹지 말고 오염이 의심되는 것은 만지지 말 것

#### 4. 응급 조치 요령(사고 물질에 노출된 경우)

- 화학물질종합정보시스템([icis.me.go.kr](http://icis.me.go.kr))을 찾아보거나, 화학물질종합정보시스템(☎032-560-7328)의 전화를 통한 응급조치 요령 정보 확보토록 함.

물질	아닐린
흡입	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 응급요원은 오염의 형태 및 정도에 따라 적절한 보호의를 착용해야 함</li> <li>▶ 공기정화 또는 산소공급 호흡 장치 역시 필요하다면 착용해야 함</li> <li>▶ 구조차량은 오염물질이 확산되는 것을 막기 위해 플라스틱 시트나 처리가 가능한 비닐봉투와 같은 공급품을 이송해야 함</li> <li>▶ 환자를 신선한 공기가 있는 곳으로 옮길 것</li> <li>▶ 맥박, 호흡율과 같은 바이탈 사인(vital sign)을 확인하고 외상성 장애가 있는지 기록할 것</li> <li>▶ 맥박이 뛰지 않는다면, 심폐소생술(CPR)을 실시할 것</li> <li>▶ 숨을 쉬지 않는다면 인공호흡을 실시할 것</li> <li>▶ 해독제 사용이나 기타 조치할 시, 지역병원으로부터 허가나 향후 조치를 받을 것</li> <li>▶ 구강 대 구강 인공호흡은 피할 것</li> </ul>
피부	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 오염된 옷을 가능한 빨리 벗을 것</li> <li>▶ 노출된 피부 주위를 비누와 물을 이용해 2번 씻어낼 것</li> <li>▶ 해독제 사용이나 기타 조치할 시, 지역병원으로부터 허가나 향후 조치를 받을 것</li> <li>▶ 신속히 병원으로 갈 것</li> <li>▶ 즉시 다량의 물과 비누를 사용하여 적어도 15분 정도 씻어내고 오염된 옷과 신발을 제거할 것</li> <li>▶ 옷은 재사용 전에 세탁할 것</li> <li>▶ 오염된 신발은 버릴 것</li> </ul>
안구	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 눈에 노출되었을 경우, 반드시 미지근한 물로 15분 이상 씻어낼 것</li> <li>▶ 해독제 사용이나 기타 조치할 시, 지역병원으로부터 허가나 향후 조치를 받을 것</li> <li>▶ 종종 눈꺼풀을 위아래로 들어, 최소한 15분 정도, 다량의 물로 눈을 씻을 것</li> <li>▶ 환자가 눈을 비비거나 눈을 계속 감고 있지 못하게 할 것</li> </ul>
경구	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 환자를 걷게 하고, 많은 양의 물을 줄 것</li> <li>▶ 15분 후에 구토하지 않는다면, 다시 투여할 것</li> <li>▶ 계속해서 걷게 하고, 물을 줄 것</li> <li>▶ 환자가 의식이 있는 상태에서 하제(saline cathartic)나 소르비톨을 투여해 배설을 유도할 것</li> <li>▶ 어린이는 15~30g, 성인은 50~100g의 cathartic을 권장함</li> <li>▶ 신속히 병원으로 갈 것</li> <li>▶ 구토를 유도하지 말 것</li> <li>▶ 환자가 의식이 있으면, 2~4컵 정도 우유나 물을 줄 것</li> </ul>

물질	파라포름알데히드
흡입	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 흡이나 연소 물질을 흡입하였다면, 오염지역에서 벗어날 것</li> <li>▶ 환자를 눕힌 후, 따뜻하게 하고 안정을 취하게 할 것</li> <li>▶ 응급절차를 진행하기 전에 가능하면 틀니 같은 인공 보철물을 제거할 것</li> <li>▶ 구강 대 구강 인공호흡은 피할 것</li> <li>▶ 호흡하지 않으면 인공호흡을 실시할 것. 되도록이면 인공호흡기, 수동식 인공호흡기나 포켓 마스크를 사용하고 필요하면 심폐소생술(CPR)을 실시할 것</li> <li>▶ 즉시 병원으로 옮길 것</li> </ul>
피부	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 오염된 옷과 신발을 벗을 것</li> <li>▶ 오염된 옷과 신발을 벗기는 동안, 최소한 15분 동안 다량의 비눗물로 피부를 즉시 씻어낼 것</li> <li>▶ 즉시 의사의 도움을 받을 것</li> </ul>
안구	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 즉시 의사의 도움을 받을 것</li> <li>▶ 피해자가 눈을 비비거나 눈을 계속 감고 있지 못하게 할 것</li> <li>▶ 최소 30분 정도의 광범위한 세척이 요구됨</li> </ul>
경구	<ul style="list-style-type: none"> <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>

물질	수산화테트라메틸암모늄
흡입	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 신선한 공기를 호흡할 수 있도록 환자를 옮길 것</li> <li>▶ 119나 응급 의료센터에 전화할 것</li> <li>▶ 환자가 물질을 흡입한 경우 구강 대 구강 호흡법을 사용하지 말 것, 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> </ul>
피부	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 신선한 공기를 호흡할 수 있도록 환자를 옮길 것</li> <li>▶ 119나 응급 의료센터에 전화할 것</li> <li>▶ 오염된 옷과 신발을 그 자리에서 벗기고 격리할 것</li> <li>▶ 이 물질에 접촉한 경우, 즉시 흐르는 물에 적어도 20분 동안 피부를 씻을 것</li> <li>▶ 피부에 접촉 시, 노출되지 않은 피부에 물질이 확산되지 않도록 할 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> </ul>

<p><b>안구</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 신선한 공기를 호흡할 수 있도록 환자를 옮길 것</li> <li>▶ 119나 응급 의료센터에 전화할 것</li> <li>▶ 이 물질에 접촉한 경우, 즉시 흐르는 물에 적어도 20분 동안 눈을 씻을 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> </ul>
<p><b>경구</b></p>	<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>▶ 의학적 도움을 받을 것</li> </ul>