

## 한화솔루션(주)

# 화학사고 예방관리계획서 비상대응분야 지역사회 고지(요약서)

### 1. 사업장 현황

사업장 상호	한화솔루션(주)	사업자 등록번호	417-85-01562
대표자	남 정 운	사업장 대표전화	-
사업장 위치	(1공장) 전남 여수시 여수산단3로 117(월하동) (2공장) 전남 여수시 여수산단로 349-31(월하동) (3공장) 전남 여수시 여수산단2로 116-71(화치동)		
담당자	정창현, 최승일	담당자 연락처	061-688-1162 061-688-1148

### 2. 유해화학물질 취급정보

물 질	색 상	냄 새	사고위험성
염소 (7782-50-5)	▶ 연두색 ▶ 녹황색 또는 호박색	▶ 농축 표백제 비슷한 냄새	▶ 물질은 타지 않으나 연소를 도움 ▶ 일부는 공기, 습한 공기 또는 물과 격렬히 반응할 것임
염화비닐 (75-01-4)	▶ 무색	▶ 희미한 냄새 ▶ 달콤한 냄새	▶ 고인화성 물질: 열, 스파크 또는 화염에 의해 쉽게 점화됨 ▶ 공기와 결합하여 폭발성 혼합물을 형성함
염화에틸 (75-00-3)	▶ 무색	▶ 미묘한 냄새 ▶ 툭 쏘는 냄새	▶ 열, 스파크 또는 화염에 의해 쉽게 점화됨 ▶ 공기와 결합하여 폭발성 혼합물을 형성함

### 3. 사고 시 행동요령

- 위험물질의 유출이 일어난 장소에 있는 경우 즉시 여수소방서(119) 또는 여수시청(061-659-2816)에 신고하고 다른 사람들에게 유출을 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)

- 화학물질 정보시스템(icis.me.go.kr)을 찾아보거나, 화학물질 정보시스템(☎032-560-7328)의 전화를 통한 응급조치 요령 정보 확보토록 함.

물질	염소
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 사인을 확인하고 외상성 장애가 있는지 기록할 것</li> <li>▶ 맥박이 뛰지 않는다면, 심폐소생술을 실시할 것</li> <li>▶ 숨을 쉬지 않는다면 인공호흡을 실시할 것</li> <li>▶ 호흡곤란이 있다면, 산소를 투입하거나 다른 호흡보조 장치를 사용할 것</li> <li>▶ 해독제 사용이나 기타 조치를 취할 시, 지역병원으로부터 허거나 향후 조치를 받을 것</li> <li>▶ 병원으로 이송할 것</li> </ul>
피부	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 노출된 피부 부위를 적어도 15분 동안 비눗물로 씻을 것</li> <li>▶ 해독제 사용이나 기타 조치를 취할 시 지역병원으로부터 허거나 향후 조치를 받을 것</li> <li>▶ 오염된 옷을 벗고 감염된 부위를 비눗물로 씻을 것</li> <li>▶ 자극이나 통증이 지속된다면, 노출 부위를 의사에게 반드시 검사 받을 것</li> </ul>
안구	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 눈에 노출되었을 경우, 반드시 미지근한 물로 비누와 함께 15분 이상 씻어낼 것</li> <li>▶ 해독제 사용이나 기타 조치를 취할 시, 지역병원으로부터 허거나 향후 조치를 받을 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>▶ 의학적 도움을 받을 것</li> </ul>

물질	염화비닐
흡입	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 즉시 오염된 지역에서 옮긴 후 신선한 공기로 호흡을 하게 할 것</li> <li>▶ 기침이나 호흡곤란, 입, 후두나 가슴이 타는 듯한 느낌 등과 같은 증상이 없더라도, 즉시 의사를 호출하고, 병원으로 환자를 옮길 준비를 할 것</li> <li>▶ 적절한 호흡 장치를 제공할 것</li> <li>▶ 자체 내장 호흡 장치를 사용가능하다면 사용하고, 그렇지 않은 경우에는 보호의에 권고된 이상의 보호 단계로 조치할 것</li> <li>▶ 자급식 공기호흡기를 사용가능하다면 사용할 것</li> </ul>
피부	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 주의: 압축기체에 피부 노출은 피부동상을 유발함</li> <li>▶ 동상치료가 필요할 수 있음</li> <li>▶ 오염된 옷을 제거하고 격리하는 동안 즉시 차가운 물로 오염된 피부를 씻어낼 것</li> <li>▶ 깨끗하고 부드러운 타월로 건조시킬 것</li> <li>▶ 염증이나 자극이 생기면 즉시 의사에게 연락을 하고 환자를 병원에 옮길 것</li> </ul>
안구	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 맨 먼저 노출 환자의 콘택트렌즈 착용여부를 확인하고 착용 시 제거할 것</li> <li>▶ 환자의 눈을 물 또는 생리식염수로 20-30분간 씻어줌과 동시에 병원 또는 응급의료 센터에 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>
기타	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 이 물질은 발암물질로 알려져 있거나 의심되므로 이 물질이 장기적으로 건강에 미칠 수 있는 영향과 의료 검진을 통해 얻을 수 있는 이익에 대해 진료를 받기 위해 반드시 의사를 방문해야 함</li> <li>▶ 의사는 화합물, 그것의 물리화학적 특성 및 독성 특성, 노출 정도, 노출 시간, 노출 경로 등에 의거하여 진료를 함</li> </ul>

물질	염화에틸
흡입	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 즉시 오염 지역을 벗어나, 신선한 공기를 깊게 호흡하게 할 것</li> <li>▶ 기침이나 호흡곤란, 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 사용하고, 그렇지 않은 경우에는 보호의에 권고된 이상의 보호 단계로 조치할 것</li> <li>▶ 숨을 쉬지 않는다면 인공호흡을 실시할 것</li> <li>▶ 호흡이 곤란하면, 산소를 공급할 것</li> <li>▶ 의학적 조치를 취할 것</li> </ul>
피부	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 경구: 압축가스류에 피부가 노출되면 피부를 얼릴 수 있음</li> <li>▶ 동상 치료는 필수일 수 있음</li> <li>▶ 환자를 오염원으로부터 이동시킬 것</li> <li>▶ 오염된 모든 옷을 제거 및 격리시키면서 즉시 오염된 부위를 찬 물(과 필요하다면 비누)로 부드럽게 씻어낼 것</li> <li>▶ 주의 깊게 깨끗하고 부드러운 타올로 건조시킬 것</li> <li>▶ 홍반이나 자극과 같은 증상이 없더라도 즉시 병원이나 중독관리센터에 전화할 것</li> <li>▶ 의사에게 지시를 받았다면 영향받은 부위를 씻어낸 후 환자를 병원에 옮기도록 준비할 것</li> <li>▶ 다량의 물과 비누를 사용하여 적어도 15분 정도 씻어내고 오염된 옷과 신발을 제거할 것</li> <li>▶ 옷은 재사용 전에 세탁할 것</li> </ul>
안구	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 우선, 환자의 콘택트렌즈 착용여부를 확인하고 착용 시 제거할 것</li> <li>▶ 환자의 눈을 물 또는 생리식염수로 20-30분간 씻어주면서, 동시에 병원 또는 중독관리 센터에 연락을 취할 것</li> <li>▶ 의사의 지시가 없이, 환자의 눈에 연고, 오일 또는 다른 약물을 투여하지 말 것</li> <li>▶ 홍반이나 자극과 같은 증상이 없더라도, 눈을 씻어낸 후, 즉시 병원으로 환자를 옮길 것</li> <li>▶ 눈꺼풀을 들어내고 적어도 15분 동안 많은 양의 물로 완전히 눈을 세척하고 눈거품을 위아래로 움직일 것</li> <li>▶ 즉시 의사의 도움을 받을 것</li> </ul>
경구	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 이 화합물은 기체이므로 흡입이 첫 번째 경로임</li> <li>▶ 의식이 없다면 절대 어떤 것도 주지 말 것</li> <li>▶ 의학적 조치를 취할 것</li> <li>▶ 구토를 유도하지 말 것</li> <li>▶ 의식이 있거나 정신이 명료하면, 입안을 헹구고 우유 또는 물을 2~4컵 마시게 할 것</li> </ul>
기타	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 이 물질은 발암물질로 알려져 있거나 의심되므로, 반드시 의사를 만나 장기적으로 건강에 미칠 수 있는 영향과 의학적 감시를 통해 잠재적인 권고사항에 대해 조언을 받을 것</li> <li>▶ 의사는 특정 성분, 그 성분의 화합물, 물리화학적 특성 및 독성, 노출 수준, 노출 시간, 노출 경로를 조사할 것</li> </ul>