

**(주)한화 여수사업장**

**화학사고 예방관리계획서 비상대응분야 지역사회 고지(요약서)**

## 1. 사업장 현황

사업장 상호	(주)한화 여수사업장	사업자 등록번호	202-81-16825
대표자	양 기 원	사업장 대표전화	061-690-5770
사업장 위치	전라남도 여수시 여수산단4로 255(중흥동)		
담당자	김 민 형	담당자 연락처	010-3018-4237

## 2. 유해화학물질 취급정보

물 질	색 상	냄 새	사고위험성
암모니아 (7664-41-7)	▶ 무색	▶ 자극적, 질리고 역겨운 냄새	▶ 누출·확산으로 인한 독성가스 중독, 일부는 물과 폭발적으로 반응할 수 있음
질산 (7697-37-2)	▶ 무색, 노란색 또는 빨간색	▶ 독특하고 숨막히는 냄새, 자극적인 강한 냄새	▶ 화재로 인하여 독성의 질소산화물류 및 질산 흡을 방출할 수 있음
산화질소 (10102-43-9)	▶ 무색(기체), 파란색(액체)	▶ 자극적이고 달콤한 냄새	▶ 연소성 물질을 점화시킬 수 있으며, 일부는 공기 또는 물과 격렬하게 반응함

## 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, 위익나 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	암모니아
흡입	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 신선한 공기를 호흡할 수 있도록 환자를 옮길 것</li> <li>▶ 응급대원은 암모니아에 노출되지 않도록 할 것</li> <li>▶ 맥박, 호흡률과 같은 바이탈 사인(vital sign)을 확인하고 외상성 장애가 있는지 기록할 것</li> <li>▶ 호흡 곤란이 있다면, 산소를 투입하거나, 다른 호흡 보조 장치를 사용할 것</li> <li>▶ 해독제 사용이나 기타 조치를 취할 시, 지역병원으로부터 허가나 향후 조치를 받을 것</li> <li>▶ 병원으로 이송할 것</li> <li>▶ 피해자가 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> </ul>
피부	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 노출된 피부 전체를 물로 씻을 것</li> <li>▶ 신속히 병원으로 갈 것</li> <li>▶ 오염된 옷을 벗기고 물질에 노출된 부위를 비누와 물로 완전히 씻어낼 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 15분 이상 씻어낼 것</li> <li>▶ 신속히 병원으로 갈 것</li> </ul>
경구	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 구토를 유도하거나 중화를 시도하지 말 것</li> <li>▶ 환자에게 물이나 우유를 줄 것: 유아(생후 1년) : 125mL(4 온즈나 1/2 컵), 아동(1세 ~ 12세) : 200mL(6 온즈나 3/4컵), 성인 : 250mL(8 온즈나 1컵). 물이나 우유는 환자가 의식이 있을 때 줄 것</li> <li>▶ 신속히 병원으로 갈 것</li> <li>▶ 의사의 조언을 구할 것</li> </ul>

물질	질산
흡입	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 개인이 다량의 화학물질을 흡입하였다면, 즉시 신선한 공기를 마실 수 있도록 이동시킬 것</li> <li>▶ 호흡이 멈췄다면, 구강 대 구강 인공호흡을 실시할 것</li> <li>▶ 환자를 따뜻하게 하고 안정을 취하게 할 것</li> <li>▶ 가능한 한 빨리 의학적 조치를 받을 것</li> <li>▶ 피해자가 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> </ul>
피부	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 이 화학물질이 피부에 접촉되면, 즉시 물로 오염된 피부를 씻어낼 것</li> <li>▶ 이 화학물질이 옷에 침투되었다면, 즉시 옷을 벗기고, 신속히 피부를 물로 씻어낼 것</li> <li>▶ 오염된 옷과 신발을 벗기고 격리시킬 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>▶ 이 화학물질이 눈에 접촉되면, 가끔 위아래 눈꺼풀을 들어 올려 많은 양의 물로 눈을 즉시 씻어낼 것</li> <li>▶ 즉시 의학적 조치를 받을 것</li> <li>▶ 이 물질을 이용해 작업을 하는 경우, 콘택트렌즈를 착용하지 말 것</li> <li>▶ 적어도 20분 동안 흐르는 물로 즉시 씻어낼 것</li> </ul>
경구	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 삼켰다면, 즉시 의학적 조치를 취할 것</li> <li>▶ 구토를 유도하지 말 것</li> <li>▶ 위세척을 하기 전에 4~8 온스(120~240 mL)의 물이나 우유를 마셔 독성을 희석시킬 것 (아이들에게는 15 mL/kg 이상 먹이지 말 것)</li> <li>▶ 물질 섭취로 출혈이나 천공으로 인한 합병증이 발생하는 것보다 신중한 위세척을 통해 섭취 물질을 조기에 제거하는 것이 더 이로움</li> </ul>

물질	산화질소
흡입	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 환자를 신선한 공기가 있는 곳으로 옮길 것</li> <li>▶ 응급대원은 산화질소에 노출되지 않도록 할 것</li> <li>▶ 맥박, 호흡률과 같은 바이탈 사인(vital sign)을 확인하고 외상성 장애가 있는지 기록할 것</li> <li>▶ 맥박이 뛰지 않는다면, 심폐소생술(CPR)을 실시할 것</li> <li>▶ 기침이나 호흡 곤란이 발생하면, 호흡기계 자극, 기관지염, 폐렴에 대해 검사할 것</li> <li>▶ 기관지 협착에 beta2와 코르티코스테로이드 에어로졸로 치료할 것</li> </ul>
피부	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 오염된 옷을 벗을 것</li> <li>▶ 물질의 농도, 노출시간, 노출량에 따라 최소 15분 또는 그 이상의 시간 동안 노출된 피부를 충분한 양의 물로 세척할 것</li> <li>▶ 자극이나 통증이 지속된다면, 노출 부위를 의사에게 반드시 검사를 받을 것</li> </ul>
안구	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 눈에 노출되었을 경우, 반드시 미지근한 물로 15분 이상 씻어낼 것</li> <li>▶ 기타 조치를 취할 시, 지역병원으로부터 허가나 향후 조치를 받을 것</li> <li>▶ 신속히 병원으로 갈 것</li> <li>▶ 노출된 눈은 반드시 충분한 양의 물로 최소 30분 동안 세척해야 함</li> <li>▶ 상처 부위를 계속 관찰할 것</li> <li>▶ 안과 진료를 받아야 함</li> <li>▶ 의료기관 : 살균한 0.9 % Saline으로 최소 1시간 또는 해당 부위의 입자상 물질이 사라져 중성화될 때까지(pH paper로 확인할 것) 세척할 것</li> </ul>
경구	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 호흡기계 손상이 없다면, 우유 또는 물을 가지고 즉시 희석할 것; 성인은 8온스(약 226g) 이하, 어린이는 4온스(약 113g) 이하</li> <li>▶ 절대 토근을 먹이지 말 것</li> <li>▶ 다량을 섭취한 경우, 위 속의 내용을 흡입하기 위하여, 작고 유연한 위장관 튜브를 삽입하는 것을 고려할 것; 점막 손상 위험이 있을 수 있음</li> </ul>