

남해화학(주)

화학사고 예방관리계획서 비상대응분야 지역사회 고지(요약서)

1. 사업장 현황

사업장 상호	남해화학(주)	사업자 등록번호	417-85-02620
대표자	김창수	사업장 대표전화	061-688-5751
사업장 위치	전라남도 여주시 낙포동(여수산단로 1384)		
담당자	김유경	담당자 연락처	061-688-5754

2. 유해화학물질 취급정보

물 질	색 상	냄 새	사고위험성
황산 (7664-93-9)	▶ 무색 투명 ▶ 암갈색에 무색	▶ 무취 ▶ 약한 산성 냄새	▶ 인화성 물질, 이 물질의 일부는 탈 수 있지만 어떤 것도 쉽게 점화하지 않음 ▶ 가연성 물질(나무, 종이, 기름, 옷가지 등)을 점화시킬 수 있음
암모니아 (7664-41-7)	▶ 무색	▶ 자극적, 질리고 역겨운 냄새 ▶ 질식을 유발하는 냄새 ▶ 특유의 마른 뇨 냄새	▶ 액화가스로부터의 증기상 물질은 처음에 공기보다 무거우며 땅을 따라 분포됨 ▶ 이 물질들 중 일부는 물과 폭발적으로 반응할 수 있음
암모니아수 (1336-21-6)	▶ 무색	▶ 강력한 자극적인 질식할 것 같은 냄새	▶ 액화가스로부터의 증기는 처음에 공기보다 무거워서 지표면을 따라 퍼짐 ▶ 이러한 물질의 일부는 물과 격렬히 반응할 수 있음

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	항상
흡입	▶ 신선한 공기를 호흡할 수 있도록 환자를 옮길 것 ▶ 응급대원은 설푸르산에 노출되지 않도록 할 것 ▶ 맥박, 호흡율과 같은 바이탈 사인(vital sign)을 확인하고 외상성 장애가 있는지 기록할 것 ▶ 맥박이 뛰지 않는다면, 심폐소생술(CPR)을 실시할 것 ▶ 호흡곤란이 있다면, 산소를 투입하거나, 다른 호흡보조 장치를 사용할 것 ▶ 해독제 사용이나 기타 조치를 취할 시, 지역병원으로부터 허가나 향후 조치를 받을 것 ▶ 신속히 병원으로 가서 즉시 의사의 도움을 받을 것 ▶ 노출을 피해 즉시 신선한 공기가 있는 곳으로 이동 시킬 것 ▶ 구강 대 구강 인공호흡은 피할 것 ▶ 호흡 정지 시, 산소와 백 및 마스크와 같은 적절한 의학 장비를 이용하여 인공호흡을 실시할 것
피부	▶ 신선한 공기를 호흡할 수 있도록 환자를 옮길 것 ▶ 응급대원은 설푸르산에 노출되지 않도록 할 것 ▶ 맥박, 호흡율과 같은 바이탈 사인(vital sign)을 확인하고 외상성 장애가 있는지 기록할 것 ▶ 맥박이 뛰지 않는다면, 심폐소생술(CPR)을 실시할 것 ▶ 오염된 옷을 가능한 빨리 벗을 것 ▶ 노출된 피부 전체를 비누와 물로 씻을 것 ▶ 해독제 사용이나 기타 조치를 취할 시, 지역병원으로부터 허가나 향후 조치를 받을 것 ▶ 신속히 병원으로 갈 것 ▶ 접촉한 경우, 즉시 피부를 물로 15분 이상 씻어내며 오염된 옷과 신발을 벗을 것 ▶ 옷은 재사용 전에 세탁할 것 ▶ 피부에 산 과다는 소다의 중탄산나트륨 2 % 용액으로 중화시킬 수 있음 ▶ 즉시 의학적 조치를 받을 것

안구	▶ 신선한 공기를 호흡할 수 있도록 환자를 옮길 것 ▶ 응급대원은 설푸르산에 노출되지 않도록 할 것 ▶ 맥박, 호흡율과 같은 바이탈 사인(vital sign)을 확인하고 외상성 장애가 있는지 기록할 것 ▶ 맥박이 뛰지 않는다면, 심폐소생술(CPR)을 실시할 것 ▶ 눈에 노출되었을 경우, 반드시 미지근한 물로 15분 이상 씻어낼 것 ▶ 해독제 사용이나 기타 조치를 취할 시, 지역병원으로부터 허가나 향후 조치를 받을 것 ▶ 신속히 병원으로 갈 것 ▶ 즉시 의사의 도움을 받을 것 ▶ 환자가 눈을 비비거나 눈을 계속 감고 있지 못하게 할 것 ▶ 최소 30분정도의 광범위한 세척이 요구됨
경구	▶ 맥박, 호흡율과 같은 바이탈 사인(vital sign)을 확인하고 외상성 장애가 있는지 기록할 것 ▶ 맥박이 뛰지 않는다면, 심폐소생술(CPR)을 실시할 것 ▶ 다량의 물로 입을 행굴 것 ▶ 물을 섭취하지 않도록 환자에게 지시할 것 ▶ 구토를 유도하거나 중화를 시도하지 말 것 ▶ 해독제 사용이나 기타 조치를 취할 시, 지역병원으로부터 허가나 향후 조치를 받을 것 ▶ 활성탄은 필요치 않음 ▶ 환자에게 물이나 우유를 줄 것: 유아(생후 1년) : 125 mL(4 온즈나 1/2 컵); 아동(1세~12세) : 200 mL(6 온즈나 3/4컵); 성인 : 250 mL(8 온즈나 1컵) 물이나 우유는 환자가 의식이 있을 때 줄 것 ▶ 신속히 병원으로 갈 것 ▶ 환자가 의식이 있으면, 2~4컵 정도 우유나 물을 줄 것 ▶ 의식이 없다면 절대 어떤 것도 주지 말 것 ▶ 즉시 의사의 도움을 받을 것
물질	암모니아
흡입	▶ 신선한 공기를 호흡할 수 있도록 환자를 옮길 것 ▶ 응급대원은 암모니아에 노출되지 않도록 할 것 ▶ 맥박, 호흡율과 같은 바이탈 사인(vital sign)을 확인하고 외상성 장애가 있는지 기록할 것 ▶ 맥박이 뛰지 않는다면, 심폐소생술(CPR)을 실시할 것 ▶ 숨을 쉬지 않는다면 인공호흡을 실시할 것 ▶ 호흡곤란이 있다면, 산소를 투입하거나, 다른 호흡보조 장치를 사용할 것 ▶ 해독제 사용이나 기타 조치를 취할 시, 지역병원으로부터 허가나 향후 조치를 받을 것 ▶ 병원으로 이송 시킬 것 ▶ 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 ▶ 영향은 지연될 수 있음

피부	▶ 노출지역에서 벗어날 것 ▶ 응급대원은 암모니아에 노출되지 않도록 할 것 ▶ 맥박, 호흡율과 같은 바이탈 사인(vital sign)을 확인하고 외상성 장애가 있는지 기록할 것 ▶ 맥박이 뛰지 않는다면, 심폐소생술(CPR)을 실시할 것 ▶ 숨을 쉬지 않는다면 인공호흡을 실시할 것 ▶ 호흡곤란이 있다면, 산소를 투입하거나, 다른 호흡보조 장치를 사용할 것 ▶ 경고 : 산성 세정제를 이용하여 중화시키려는 시도는 하지 말 것; 과잉 열 유리는 일어날 수 있음 ▶ 눈에 노출되었을 경우, 반드시 미지근한 물로 15분 이상 씻어낼 것 ▶ 노출된 피부 전체를 물로 씻을 것 ▶ 해독제 사용이나 기타 조치를 취할 시, 지역병원으로부터 허가나 향후 조치를 받을 것 ▶ 신속히 병원으로 갈 것 ▶ 오염된 옷을 벗기고 물질에 노출된 부위를 비누와 물로 완전히 씻어낼 것 ▶ 자극이나 통증이 지속된다면, 노출 부위를 의사에게 반드시 검사 받을 것
안구	▶ 노출지역에서 벗어날 것 ▶ 응급대원은 암모니아에 노출되지 않도록 할 것 ▶ 맥박, 호흡율과 같은 바이탈 사인(vital sign)을 확인하고 외상성 장애가 있는지 기록할 것 ▶ 맥박이 뛰지 않는다면, 심폐소생술(CPR)을 실시할 것 ▶ 숨을 쉬지 않는다면 인공호흡을 실시할 것 ▶ 호흡곤란이 있다면, 산소를 투입하거나, 다른 호흡보조 장치를 사용할 것 ▶ 오염된 옷은 가능한 한 빨리 제거할 것 ▶ 경고 : 산성 세정제를 이용하여 중화시키려는 시도는 하지 말 것; 과잉 열 유리는 일어날 수 있음 ▶ 눈에 노출되었을 경우, 반드시 미지근한 물로 15분 이상 씻어낼 것 ▶ 노출된 피부 전체를 물로 씻을 것 ▶ 해독제 사용이나 기타 조치를 취할 시, 지역병원으로부터 허가나 향후 조치를 받을 것 ▶ 신속히 병원으로 갈 것 ▶ 액화 가스에 접촉한 경우 동상 부위를 미지근한 물로 녹일 것 ▶ 즉시 흐르는 물로 적어도 20분 동안 피부를 씻어낼 것
경구	▶ 맥박, 호흡율과 같은 바이탈 사인(vital sign)을 확인하고 외상성 장애가 있는지 기록할 것 ▶ 맥박이 뛰지 않는다면, 심폐소생술(CPR)을 실시할 것 ▶ 숨을 쉬지 않는다면 인공호흡을 실시할 것 ▶ 호흡곤란이 있다면, 산소를 투입하거나, 다른 호흡보조 장치를 사용할 것 ▶ 오염된 옷은 가능한 한 빨리 제거할 것 ▶ 구토를 유도하거나 중화를 시도하지 말 것 ▶ 해독제 사용이나 기타 조치를 취할 시, 지역병원으로부터 허가나 향후 조치를 받을 것 ▶ 활성숯은 암모니아와 강하게 결합하지 않음 ▶ 환자에게 물이나 우유를 줄 것: 유아(생후 1년) : 125 mL(4 온즈나 1/2 컵); 아동(1세~12세) : 200 mL(6 온즈나 3/4컵); 성인 : 250 mL(8 온즈나 1컵). 물이나 우유는 환자가 의식이 있을 때 줄 것 ▶ 신속히 병원으로 갈 것 ▶ 의사의 조언을 구할 것

물질	암모니아수
흡입	▶ 119나 응급 의료센터에 전화할 것 ▶ 환자가 숨을 쉬지 않으면, 인공호흡을 실시할 것 ▶ 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 ▶ 호흡이 곤란하면, 산소를 공급할 것 ▶ 따뜻하고 조용하게 유지할 것 ▶ 물질의 노출(흡입, 섭취 또는 피부접촉) 영향은 지연되어 나타날 수도 있음 ▶ 의료 요원은 사고에 포함된 물질에 대해 알아보고, 예방조치를 취할 것 ▶ 즉시 의사의 도움을 받을 것 ▶ 노출을 피해 즉시 신선한 공기가 있는 곳으로 이동 시킬 것 ▶ 숨을 쉬지 않는다면 인공호흡을 실시할 것 ▶ 호흡 정지 시, 산소와 백 및 마스크와 같은 적절한 의학 장비를 이용하여 인공호흡을 실시할 것
피부	▶ 신선한 공기를 호흡할 수 있도록 환자를 옮길 것 ▶ 119나 응급 의료센터에 전화할 것 ▶ 오염된 옷과 신발을 그 자리에서 벗기고 격리시킬 것 ▶ 이 물질에 접촉한 경우, 즉시 흐르는 물에 적어도 20분 동안 피부와 눈을 씻을 것 ▶ 피부 접촉 시, 노출되지 않은 피부에 물질이 확산되지 않도록 할 것 ▶ 따뜻하고 조용하게 유지할 것 ▶ 물질의 노출(흡입, 섭취 또는 피부접촉) 영향은 지연되어 나타날 수도 있음 ▶ 의료 요원은 사고에 포함된 물질에 대해 알아보고, 예방조치를 취할 것 ▶ 즉시 의사의 도움을 받을 것 ▶ 추가적인 노출을 막기 위해 감염된 옷을 폐기할 것 ▶ 영향 부위를 다량의 물로 적어도 15분 이상 씻어낼 것
안구	▶ 신선한 공기를 호흡할 수 있도록 환자를 옮길 것 ▶ 119나 응급 의료센터에 전화할 것 ▶ 이 물질에 접촉한 경우, 즉시 흐르는 물에 적어도 20분 동안 피부와 눈을 씻을 것 ▶ 따뜻하고 조용하게 유지할 것 ▶ 물질의 노출(흡입, 섭취 또는 피부접촉) 영향은 지연되어 나타날 수도 있음 ▶ 의료 요원은 사고에 포함된 물질에 대해 알아보고, 예방조치를 취할 것 ▶ 즉시 의사의 도움을 받을 것 ▶ 환자가 눈을 비비거나 눈을 계속 감고 있지 못하게 할 것 ▶ 최소 30분정도의 광범위한 세척이 요구됨
경구	▶ 신선한 공기를 호흡할 수 있도록 환자를 옮길 것 ▶ 119나 응급 의료센터에 전화할 것 ▶ 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 ▶ 따뜻하고 조용하게 유지할 것 ▶ 물질의 노출(흡입, 섭취 또는 피부접촉) 영향은 지연되어 나타날 수도 있음 ▶ 의료 요원은 사고에 포함된 물질에 대해 알아보고, 예방조치를 취할 것 ▶ 구토를 유도하지 말 것 ▶ 환자가 의식이 있으면, 2~4컵 정도 우유나 물을 줄 것 ▶ 의식이 없다면 절대 어떤 것도 주지 말 것 ▶ 즉시 의사의 도움을 받을 것