

엔이에스머티리얼즈 주식회사

화학사고 예방관리계획서 비상대응분야 주민고지(요약서)

1. 사업장 현황

사업장 상호	엔이에스머티리얼즈 주식회사	사업자 등록번호	664-86-02316
대표자	박 영 준	사업장 대표전화	061-688-5950
사업장 위치	전남광주통합특별시 여수산단로 1384(낙포동)		
담당자	강 종 구	담당자 연락처	010-8567-7783

2. 유해화학물질 취급정보

물 질	색 상	냄 새	사고위험성
발연황산 (8014-95-7)	▶ 무색 혹은 옅은 색	▶ 강산 냄새	▶ 산 미스트는 눈, 코, 목의 자극을 유발함 ▶ 고온에서 분해되어 독성가스를 생성할 수 있음
황산 (7664-93-9)	▶ 무색 투명 ▶ 암갈색에 무색	▶ 무취 ▶ 약한 산성 냄새	▶ 모든 체조직에 부식성임 ▶ 가연성 물질을 점화시킬 수 있음
가성소다 (1310-73-2)	▶ 무색 투명	▶ 무취	▶ 강한 부식성

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 직각방향으로 대피를 함
- ▶ 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.

대표 물질	발연 황 산
흡입	▶ 산소를 공급할 것 ▶ 호흡 증상이 있으면 흉부 X 선을 받을 것, 혈액가스나 맥박산소측정을 관찰할 것 ▶ 베타작용제 흡입으로 기관지연축을 치료할 것 ▶ 폐부종이 발생하면 날숨끝양압을 고려할 것 ▶ 지시 되어진대로 식도, 피부, 눈의 화상에 대한 검사할 것 ▶ 흡이나 연소 물질을 흡입하였다면, 오염지역으로부터 벗어날 것 ▶ 환자를 눕힌 후, 따뜻하게 하고 안정을 취하게 할 것 ▶ 응급절차를 진행하기 전에 가능하면 틀니 같은 인공 보철물을 제거할 것 ▶ 호흡하지 않으면 인공호흡을 실시할 것. 되도록 인공호흡기, 수동식 인공호흡기나 포켓마스크를 사용하고 필요하면 심폐소생술(CPR)을 실시할 것 ▶ 즉시 병원으로 옮길 것 ▶ 증기나 에어로졸(미스트, 연기)을 흡입하면 폐부종을 일으킬 수 있음 ▶ 부식성 물질은 폐 손상을 줄 수 있음(예, 폐부종, 폐에 물이 참) ▶ 노출 이후, 24 시간까지 반응이 지연될 수 있으므로, 영향을 받은 사람은 완전히 휴식을 취해야 하고 (되도록 완전히 눕지 말고), 증상을 호소하지 않더라도 의학적 관찰 상태를 유지해야 함 ▶ 증상이 나타나기 전에 덱사메타손 유도체나 베클로메타손 유도체를 포함한 스프레이 투여를 고려할 것 ▶ 허가받은 사람 또는 의사에게 명확히 남겨주어야 함
피부	▶ 충분한 양의 물로 씻을 것
안구	▶ 충분한 양의 물로 최소 15 분 동안 씻을 것
경구	▶ 환자에게 물이나 우유를 마시게 할 것 ▶ 구토를 유도하지 말 것

대표 물질	황 산
흡입	▶ 신선한 공기를 호흡할 수 있도록 환자를 옮길 것 ▶ 응급대원은 설파르산에 노출되지 않도록 할 것 ▶ 맥박, 호흡률과 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 호흡 보조 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	▶ 오염된 옷을 가능한 한 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 15 분 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	▶ 눈에 노출되었을 경우, 반드시 미지근한 물로 15 분 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 30 분정도의 광범위한 세척이 요구됨

대표 물질	황 산
경구	▶ 맥박, 호흡률과 같은 바이탈 사인(vital sign)을 확인하고 외상성 장애가 있는지 기록할 것 ▶ 맥박이 뛰지 않는다면, 심폐소생술(CPR)을 실시할 것 ▶ 다량의 물로 입을 헹굴 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 1 년) : 125mL(4 온즈나 1/2 컵), 아동(1 세~12 세) : 200mL(6 온즈나 3/4 컵), 성인 : 250mL(8 온즈나 1 컵) 물이나 우유는 환자가 의식이 있을 때 줄 것 ▶ 신속히 병원으로 갈 것 ▶ 환자가 의식이 있으면, 2~4 컵 정도 우유나 물을 줄 것 ▶ 의식이 없다면 절대 어떤 것도 주지 말 것 ▶ 즉시 의사의 도움을 받을 것

대표 물질	가 성 소 다
흡입	▶ 구강대구강법으로 인공호흡을 하지 말고 적절한 호흡의료장비를 이용하십시오. ▶ 긴급 의료조치를 받으시오. ▶ 따뜻하게 하고 안정되게 해주시오. ▶ 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기시오. ▶ 의료인력이 해당물질에 대해 인지하고 보호조치를 취하도록 하시오. ▶ 접촉, 흡입하여 생긴 증상은 지연될 수 있음. ▶ 호흡이 힘들 경우 산소를 공급하십시오. ▶ 호흡하지 않는 경우 인공호흡을 실시하십시오.
피부	▶ 경미한 피부 접촉 시 오염부위 확산을 방지하십시오. ▶ 긴급 의료조치를 받으시오. ▶ 뜨거운 물질인 경우, 열을 없애기 위해 영향을 받은 부위를 다량의 차가운 물에 담그거나 씻어내시오. . ▶ 물질과 접촉시 즉시 20 분 이상 흐르는 물에 피부와 눈을 씻어내시오 ▶ 오염된 옷과 신발을 제거하고 격리하십시오..
안구	▶ 긴급 의료조치를 받으시오. ▶ 물질과 접촉시 즉시 20 분 이상 흐르는 물에 피부와 눈을 씻어내시오.
경구	▶ 구강대구강법으로 인공호흡을 하지 말고 적절한 호흡의료장비를 이용하십시오 ▶ 긴급 의료조치를 받으시오