

엔이에스머티리얼즈 주식회사

화학사고 예방관리계획서 비상대응분야 주민고지(요약서)

1. 사업장 현황

| | | | |
|--------|------------------------|----------|---------------|
| 사업장 상호 | 엔이에스머티리얼즈 주식회사 | 사업자 등록번호 | - |
| 대표자 | 임 태 균 | 사업장 대표전화 | 061-688-5950 |
| 사업장 위치 | 전남 여수시 여수산단로 1384(낙포동) | | |
| 담당자 | 강 중 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 제조직에 부식성임 ▶ 가연성 물질을 점화시킬 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 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.

| 물질 | 염 산 |
|----|---|
| 흡입 | <ul style="list-style-type: none"> ▶ 산소를 공급할 것 ▶ 호흡 증상이 있으면 흉부 X선을 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, 24시간까지 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 텍사메타손 유도체나 베클로메타손 유도체를 포함한 스프레이 투여를 고려할 것 ▶ 허가받은 사람 또는 의사에게 명확히 남겨주어야 함 |
| 피부 | <ul style="list-style-type: none"> ▶ 충분한 양의 물로 씻을 것 |
| 안구 | <ul style="list-style-type: none"> ▶ 충분한 양의 물로 최소 15분 동안 씻을 것 |
| 경구 | <ul style="list-style-type: none"> ▶ 환자에게 물이나 우유를 마시게 할 것 ▶ 구토를 유도하지 말 것 |

| 물질 | 황 산 |
|----|---|
| 흡입 | <ul style="list-style-type: none"> ▶ 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 |

| | |
|----|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> ▶ 구강 내 구강 인공호흡은 피할 것 ▶ 호흡 정지 시, 산소와 백 및 마스크와 같은 적절한 의학 장비를 이용하여 인공호흡을 실시할 것 |
| 피부 | <ul style="list-style-type: none"> ▶ 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 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 | <ul style="list-style-type: none"> ▶ 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 | <ul style="list-style-type: none"> ▶ 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 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) : 125mL(4온즈나 1/2컵), 아동(1세~12세) : 200mL(6온즈나 3/4컵), 성인 : 250mL(8온즈나 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 |