

삼남석유화학(주)

화학사고 예방관리계획서 비상대응분야 지역사회 고지(요약서)

1. 사업장 현황

| | | | |
|--------|--|----------|----------------|
| 사업장 상호 | 삼남석유화학(주) | 사업자 등록번호 | 417-85-02464 |
| 대표자 | 이 철 주 | 사업장 대표전화 | 061-688-8170~7 |
| 사업장 위치 | 전라남도 여수시 여수산단로 955, 923-68, 923-28 외 (적량동) | | |
| 담당자 | 김 태 성 | 담당자 연락처 | 061-688-8171 |

2. 유해화학물질 취급정보

| 물 질 | 색 상 | 냄 새 | 사고위험성 |
|--------------------------------------|-------------------|-------------------|--|
| P-자일렌 (106-42-3) | ▶ 무색 | ▶ 향기로운 냄새 | ▶ 누출·확산으로 인한 독성가스 중독 및 증기운 폭발 |
| 코발트 아세테이트 (5931-89-5/ 71-48-7) | ▶ 밝은 분홍색, 적보라색 | ▶ 무취, 식초 냄새 | ▶ 누출·확산으로 인한 독성가스 중독, 강산 화제와 반응하여 화재 및 폭발 위험 |
| 수산화나트륨 (1310-73-2) | ▶ 흰색, 무색~흰색 | ▶ 무취 | ▶ 누출·확산으로 인한 독성가스 중독 |
| 황산 (7664-93-9) | ▶ 무색투명, 암갈색 | ▶ 무취, 약한 산성 냄새 | ▶ 누출·확산으로 인한 독성가스 중독(밀폐된 공간에 축적 가능) |

3. 사고 시 행동요령

- 위험물질의 유출이 일어난 장소에 있는 경우 즉시 여주소방서(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, 위이나 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 | P-자일렌 |
|----|---|
| 흡입 | <ul style="list-style-type: none"> ▶ 즉시 오염된 지역에서 옮긴 후 신선한 공기로 호흡을 하게 할 것 ▶ 기침이나 호흡 곤란, 입, 후두나 가슴이 타는 듯한 느낌 등과 같은 증상이 있으면 즉시 의사를 호출하고, 병원으로 환자를 옮길 준비를 할 것 ▶ 숨을 쉬지 않는다면 인공호흡을 실시할 것(구강 대 구강은 피할 것) ▶ 호흡이 곤란하면, 산소를 공급할 것 ▶ 확인되지 않은 대기조건에서, 환자를 구조하는 경우 적절한 호흡 보호 장치를 제공할 것 |
| 피부 | <ul style="list-style-type: none"> ▶ 오염된 옷을 제거하고 격리하는 동안, 즉각 다량의 물로 노출된 피부를 씻어낼 것 ▶ 즉시 다량의 물과 비누를 사용하여 적어도 15분 정도 씻어내고 오염된 옷과 신발을 제거할 것 ▶ 홍반이나 자극이 생기면 즉시 의사에게 연락하고 환자를 병원에 옮기도록 준비를 할 것 ▶ 옷은 재사용 전에 세탁할 것 |
| 안구 | <ul style="list-style-type: none"> ▶ 맨 먼저 노출 환자의 콘택트 렌즈 착용여부를 확인하고 착용 시 제거할 것 ▶ 환자의 눈을 물 또는 생리식염수로 20-30분간 씻어줌과 동시에 병원 또는 응급의료 센터에 연락을 취할 것 ▶ 종종 눈꺼풀을 위아래로 들어 올려, 최소한 15분 정도, 다량의 물로 눈을 씻을 것 ▶ 의사의 지시가 없이 연고, 오일 또는 다른 약물적 처치를 하지 말 것 ▶ 홍반이나 자극과 같은 증상이 없더라도, 피해자의 눈을 씻어낸 후, 즉시 병원으로 환자를 옮길 것 ▶ 환자가 눈을 비비거나 눈을 계속 감고 있지 못하게 할 것 |
| 경구 | <ul style="list-style-type: none"> ▶ 구토를 유도하지 말 것 ▶ 환자가 의식이 있으면서 경련하지 않으면, 화학물질을 희석하기 위해서 물이나 우유를 2 내지 4잔을 주고, 즉시 병원이나 중독관리센터에 전화할 것 ▶ 의사의 권고가 있었다면, 환자를 병원으로 이송할 준비를 할 것 ▶ 만약 환자에게 경련이 있거나 의식이 없으면, 입으로 어떤 것도 공급해서는 안 되고, 환자의 기도를 열고, 한쪽 옆으로 머리를 몸보다 낮게 하여 눕힐 것 |
| 물질 | 코발트 아세테이트 |
| 흡입 | <ul style="list-style-type: none"> ▶ 신선한 공기가 있는 곳으로 환자를 옮길 것, 호흡이 멈추었다면, 인공호흡을 실시할 것 |
| 피부 | <ul style="list-style-type: none"> ▶ 비눗물로 씻어낼 것 |
| 안구 | <ul style="list-style-type: none"> ▶ 적어도 15분 이상 물로 씻어낼 것 |
| 경구 | <ul style="list-style-type: none"> ▶ 많은 양의 물을 주고 구토를 유도할 것 |

| 물질 | 수산화나트륨 |
|----|--|
| 흡입 | <ul style="list-style-type: none"> ▶ 개인이 다량의 화학물질의 흡입하였다면, 즉시 신선한 공기를 마실 수 있도록 이동시킬 것 ▶ 환자를 따뜻하게 하고 안정을 취하게 할 것 ▶ 가능한 한 빨리 의학적 조치를 받을 것 ▶ 즉시 의사의 도움을 받을 것 ▶ 호흡 정지 시, 산소와 백 및 마스크와 같은 적절한 의학 장비를 이용하여 인공호흡을 실시할 것 |
| 피부 | <ul style="list-style-type: none"> ▶ 옷에 침투되었다면, 즉시 옷을 벗기고, 피부를 물로 씻어낸 후 즉시 의사의 도움을 받을 것 ▶ 즉시 다량의 물과 비누를 사용하여 적어도 15분 정도 씻어내고 오염된 옷과 신발을 제거할 것 ▶ 추가적인 노출을 막기 위해 감염된 옷을 폐기할 것 |
| 안구 | <ul style="list-style-type: none"> ▶ 만약 이 물질이 눈과 접촉되었다면, 즉시 눈꺼풀을 위아래로 들어 올리면서 즉시 다량의 물로 눈을 씻어낼 것 ▶ 즉시 의학적 조치를 받을 것 ▶ 이 물질을 이용해 작업을 하는 경우, 콘택트렌즈를 착용하지 말 것 ▶ 환자가 눈을 비비거나 눈을 계속 감고 있지 못하게 할 것 ▶ 최소 30분 정도의 광범위한 세척이 요구됨 |
| 경구 | <ul style="list-style-type: none"> ▶ 삼켰다면, 즉시 의학적 조치를 취할 것 ▶ 구토를 유도하지 말 것 ▶ 환자가 의식이 있으면, 2~4컵 정도 우유나 물을 줄 것 |

| 물질 | 수산화나트륨 |
|----|---|
| 흡입 | <ul style="list-style-type: none"> ▶ 신선한 공기를 호흡할 수 있도록 환자를 옮길 것 ▶ 응급대원은 설푸르산에 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 ▶ 호흡 곤란이 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 이동시킬 것 |
| 피부 | <ul style="list-style-type: none"> ▶ 오염된 옷을 가능한 한 빨리 벗을 것 ▶ 노출된 피부 전체를 비누와 물로 씻을 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 |
| 안구 | <ul style="list-style-type: none"> ▶ 환자가 눈을 비비거나 눈을 계속 감고 있지 못하게 할 것 ▶ 최소 30분 정도의 광범위한 세척이 요구됨 |

경구

- ▶ 다량의 물로 입을 헹굴 것
- ▶ 물을 섭취하지 않도록 환자에게 지시할 것
- ▶ 구토를 유도하거나 중화를 시도하지 말 것
- ▶ 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
- ▶ 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