

(주)포스코퓨처엠 양극재광양공장

화학사고 예방관리계획서 비상대응분야 지역사회 고지(요약서)

1. 사업장 현황

| | | | |
|--------|--------------------------|----------|--------------|
| 사업장 상호 | (주)포스코퓨처엠 양극재광양공장 | 사업자 등록번호 | 506-81-01452 |
| 대표자 | 유 병 옥 | 사업장 대표전화 | 061-798-2789 |
| 사업장 위치 | 전라남도 광양시 광양읍 울촌포스코미래로 45 | | |

2. 유해화학물질 취급정보

| 물 질 | 색 상 | 냄 새 | 사고위험성 |
|------------------------|--------------------|---------------------------|---|
| 황산니켈 (7786-81-4) | ▶ 황녹색, 옅은 녹색 | ▶ 무취 | ▶ 가열 시 분해하여 황산화물의 독성 흡을 방출함, 독성 가스 및 증기가 방출될 수 있음 |
| 암모늄수산화물 (1336-21-6) | ▶ 무색 | ▶ 강력한 자극적인 질식할 것 같은 냄새 | ▶ 매우 유해한 물질로 흡입 또는 피부접촉 시 심한 손상이나 사망에 이를 수 있음 |
| 황산 (7664-93-9) | ▶ 무색투명, 암갈색에 무색 | ▶ 무취, 약한 산성냄새 | ▶ 매우 유해한 물질로 물과 반응하여 부식성 또는 독성가스 및 유해물질을 방출함 |

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, 위 의나 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 | 황산니켈 |
|----|--|
| 흡입 | <ul style="list-style-type: none"> ▶ 즉시 오염지역을 벗어나, 신선한 공기로 깊게 호흡하게 할 것 ▶ 기침이나 호흡곤란, 입, 후두나 가슴이 타는 듯한 느낌 등과 같은 증상이 없더라도, 즉시 의사를 호출하고, 병원으로 환자를 옮길 준비를 할 것 ▶ 자급식 공기호흡기를 사용 가능하다면 사용하고, 그렇지 않은 경우에는 보호의에 권고된 이상의 보호 단계로 조치할 것 |
| 피부 | <ul style="list-style-type: none"> ▶ 오염된 옷을 제거하고 격리하는 동안, 즉각 다량의 물로 노출된 피부를 씻어낼 것 ▶ 모든 노출 부위를 비누와 물로 천천히 씻어낼 것 ▶ 홍반이나 자극이 생기면 즉시 의사에게 연락하고 환자를 병원에 옮기도록 준비를 할 것 |
| 안구 | <ul style="list-style-type: none"> ▶ 우선, 피해자의 콘택트렌즈 착용 여부를 확인하고 착용 시 제거할 것 ▶ 피해자의 눈을 물 또는 생리식염수로 20-30분간 씻어주면서, 동시에 병원 또는 중독관리 센터에 연락을 취할 것 ▶ 의사의 지시가 없이, 피해자의 눈에 연고, 오일 또는 다른 약물을 투여하지 말 것 ▶ 홍반이나 자극과 같은 증상이 없더라도, 눈을 씻어낸 후, 즉시 병원으로 피해자를 옮길 것 |
| 경구 | <ul style="list-style-type: none"> ▶ 화학물질의 염 성분이 수용성이 매우 강한 경우, 일부 중금속은 매우 독성이 강함. (예 : 납, 크롬, 수은, 비스무트, 오스뮴, 비소) ▶ 즉시 병원이나 중독정보센터에 연락하고, 의학 전문가가 활성탄(숯), 달걀흰자, 또는 우유 중 하나를 섭취하도록 권고하는 것을 찾을 것. 역시 의학 전문가의 권고에 따라, 구토를 유도하기 위하여, 토근 시럽이나 한잔의 소금물을 찾을 것 ▶ 일반적으로, 의사의 보호를 받아야 함 ▶ 즉시, 의사의 권고를 이행하기가 쉽지 않으면, 피해자가 의식이 있고 경련을 일으키지 않는다면, 물에 활성탄 슬러리 타서 한 잔 주거나, 이것도 가용하지 않는 경우, 우유 한잔이나 달걀흰자를 먹이고 즉시 병원으로 이송시킬 것. ▶ 만약 환자에게 경련이 있거나 의식이 없으면, 입으로 어떤 것도 공급해서는 안 되고, 피해자의 기도를 열어주고, 한쪽 옆으로 머리를 몸보다 낮게 하여 눕힐 것 ▶ 구토를 유도하지 말 것 ▶ 즉시 피해자를 병원으로 수송할 것 |

| 물질 | 암모늄수산화물 |
|----|---|
| 흡입 | <ul style="list-style-type: none"> ▶ 119나 응급의료센터에 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 ▶ 노출을 피해 즉시 신선한 공기가 있는 곳으로 이동시킬 것 |
| 피부 | <ul style="list-style-type: none"> ▶ 오염된 옷과 신발을 그 자리에서 벗기고 격리할 것 ▶ 이 물질에 접촉한 경우, 즉시 흐르는 물에 적어도 20분 동안 피부와 눈을 씻을 것 ▶ 피부접촉 시, 노출되지 않은 피부에 물질이 확산되지 않도록 할 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 | <ul style="list-style-type: none"> ▶ 환자가 눈을 비비거나 눈을 계속 감고 있지 못하게 할 것 ▶ 최소 30분 정도의 광범위한 세척이 요구됨 |
| 경구 | <ul style="list-style-type: none"> ▶ 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 ▶ 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 |

| 물질 | 항산 |
|----|--|
| 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 사인을 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 조치할 시, 지역병원으로부터 허가나 향후 조치를 받을 것 ▶ 신속히 병원으로 가서 즉시 의사의 도움을 받을 것 ▶ 노출을 피해 즉시 신선한 공기가 있는 곳으로 이동시킬 것 ▶ 구강 대 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 조치할 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 조치할 시, 지역병원으로부터 허가나 향후 조치를 받을 것 ▶ 즉시 의사의 도움을 받을 것 ▶ 환자가 눈을 비비거나 눈을 계속 감고 있지 못하게 할 것 ▶ 최소 30분 정도의 광범위한 세척이 요구됨 |
| 경구 | <ul style="list-style-type: none"> ▶ 다량의 물로 입을 헹굴 것 ▶ 물을 섭취하지 않도록 환자에게 지시할 것 ▶ 구토를 유도하거나 중화를 시도하지 말 것 ▶ 해독제 사용이나 기타 조치할 시, 지역병원으로부터 허가나 향후 조치를 받을 것 ▶ 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 |