

포스코에이치와이클린메탈(주)

화학사고 예방관리계획서 비상대응분야 지역사회 고지(요약서)

### 1. 사업장 현황

사업장 상호	포스코에이치와이클린메탈(주)	사업자 등록번호	322-81-01913
대표자	임지우	사업장 대표전화	061-759-2499
사업장 위치	전남 광양시 광양읍 울촌포스코미래로 56		
담당자	이상선	담당자 연락처	061-759-2391

### 2. 유해화학물질 취급정보

물 질	색 상	냄 새	사고위험성
황산니켈 (10101-97-0)	▶ 황녹색, 옅은 녹색, 청녹색	▶ 무취	▶ 가열 시 분해하여 황산화물의 독성 흡을 방출함
황산코발트 (10026-24-1)	▶ 적갈색, 붉은색	▶ 무취	▶ 고온에서 분해되어 독성가스 생성할 수 있음
수산화나트륨 (1310-73-2)	▶ 무색, 흰색	▶ 무취	▶ 비가연성 물질이나 가열 시 분해하여 부식성 또는 독성 흡을 생성할 수 있음
황산 (7664-93-9)	▶ 무색 투명	▶ 무취, 산성냄새	▶ 인화성 물질로 물과 반응하여 부식성 및/또는 독성가스 및 유해물질을 방출함

### 3. 사고 시 행동요령

- 유해화학물질의 유·누출이 일어난 장소에 있는 경우, 즉시 여수소방서(119) 또는 여수시 산단환경관리과 (061-659-2816)에 신고하고 다른 사람들에게 유·누출에 대해 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)

- 화학물질종합정보시스템(icis.me.go.kr)을 찾아보거나, 화학물질종합정보시스템(☎032-560-7328)의 전화를 통한 응급조치 요령 정보 확보토록 함.

물질	황산니켈
흡입	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 즉시 오염 지역을 벗어나, 신선한 공기로 깊게 호흡하게 할 것</li> <li>▶ 기침이나 호흡 곤란, 입, 후두나 가슴이 타는 듯한 느낌 등과 같은 증상이 없더라도, 즉시 의사를 호출하고, 병원으로 환자를 옮길 준비를 할 것</li> <li>▶ 잘 모르는 조건으로 들어가, 피해자를 구조하는 경우 적절한 호흡 보호 장치를 제공할 것</li> </ul>
피부	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 오염된 옷을 제거하고 격리하는 동안, 즉각 다량의 물로 노출된 피부를 씻어낼 것</li> <li>▶ 모든 노출 부위를 비누와 물로 천천히 씻어낼 것</li> <li>▶ 홍반이나 자극이 생기면 즉시 의사에게 연락하고 환자를 병원에 옮기도록 준비를 할 것</li> </ul>
안구	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 우선, 환자의 콘택트렌즈 착용 여부를 확인하고 착용 시 제거할 것</li> <li>▶ 환자의 눈을 물 또는 생리식염수로 20-30분간 씻어주면서, 동시에 병원 또는 중독관리 센터에 연락을 취할 것</li> <li>▶ 의사의 지시가 없이, 환자의 눈에 연고, 오일 또는 다른 약물을 투여하지 말 것</li> <li>▶ 홍반이나 자극과 같은 증상이 없더라도, 눈을 씻어낸 후, 즉시 병원으로 환자를 옮길 것</li> </ul>
경구	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 화학물질의 염 성분이 수용성이 매우 강한 경우, 일부 중금속은 매우 독성이 강함. (예 : 납, 크롬, 수은, 비스무트, 오스뮴, 비소)</li> <li>▶ 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</li> <li>▶ 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.</li> <li>▶ 만약 환자에게 경련이 있거나 의식이 없으면, 입으로 어떤 것도 공급해서는 안 되고, 피해자의 기도를 열어주고, 한쪽 옆으로 머리를 몸보다 낮게 하여 눕힐 것</li> <li>▶ 구토를 유도하지 말 것</li> </ul>
물질	황산코발트
흡입	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 노출되거나 노출이 우려되면 의학적인 조치·조언을 구할 것</li> <li>▶ 신선한 공기가 있는 곳으로 옮길 것</li> <li>▶ 호흡하지 않는 경우 인공호흡을 실시할 것</li> <li>▶ 호흡이 힘들 경우 산소를 공급할 것</li> </ul>

피부	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 긴급 의료 조치를 받을 것</li> <li>▶ 오염된 옷과 신발을 제거하고 오염지역을 격리할 것</li> <li>▶ 물질과 접촉 시 즉시 20분 이상 흐르는 물에 피부와 눈을 씻어낼 것</li> </ul>
안구	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻을 것</li> <li>▶ 가능하면 콘택트렌즈를 제거할 것</li> <li>▶ 눈에 자극이 지속되면 의학적인 조치·조언을 구할 것</li> </ul>
경구	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 노출되거나 노출이 우려되면 의학적인 조치·조언을 구할 것</li> <li>▶ 입을 헹굴 것</li> </ul>

물질	수산화나트륨
흡입	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 개인이 다량의 화학물질을 흡입하였다면, 즉시 신선한 공기를 마실 수 있도록 이동시킬 것</li> <li>▶ 호흡이 멈췄다면, 구강 대 구강 인공호흡을 실시할 것</li> <li>▶ 환자를 따뜻하게 하고 안정을 취하게 할 것</li> <li>▶ 가능한 한 빨리 의학적 조치를 받을 것</li> <li>▶ 숨을 쉬지 않는다면 인공호흡을 실시할 것</li> <li>▶ 호흡이 곤란하면, 산소를 공급할 것</li> </ul>
피부	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 이 화학물질이 옷에 침투되었다면, 즉시 옷을 벗기고, 피부를 물로 씻어낸 후 즉시 의사의 도움을 받을 것</li> <li>▶ 즉시 다량의 물과 비누를 사용하여 적어도 15분 정도 씻어내고 오염된 옷과 신발을 제거할 것</li> <li>▶ 옷은 재사용 전에 세탁할 것</li> <li>▶ 추가적인 노출을 막기 위해 감염된 옷을 폐기할 것</li> </ul>
안구	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 만약 이 물질이 눈과 접촉되었다면, 즉시 눈꺼풀을 위아래로 들어 올리면서 즉시 다량의 물로 눈을 씻어낼 것</li> <li>▶ 즉시 의학적 조치를 받을 것</li> <li>▶ 이 물질을 이용해 작업을 하는 경우, 콘택트렌즈를 착용하지 말 것</li> <li>▶ 환자가 눈을 비비거나 눈을 계속 감고 있지 못하게 할 것</li> <li>▶ 최소 30분 정도의 광범위한 세척이 요구됨</li> </ul>
경구	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 삼켰다면, 즉시 의학적 조치를 취할 것</li> <li>▶ 구토를 유도하지 말 것</li> <li>▶ 환자가 의식이 있으면, 2~4컵 정도 우유나 물을 줄 것</li> <li>▶ 즉시 의사의 도움을 받을 것</li> </ul>

물질	항산
흡입	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 신선한 공기를 호흡할 수 있도록 환자를 옮길 것</li> <li>▶ 구조대원은 항산에 노출되지 않도록 할 것</li> <li>▶ 맥박, 호흡률과 같은 바이탈 사인(vital sign)을 확인하고 외상성 장애가 있는지 기록할 것</li> <li>▶ 맥박이 뛰지 않는다면, 심폐소생술(CPR)을 실시할 것</li> <li>▶ 호흡 곤란이 있다면, 산소를 투입하거나, 다른 호흡 보조 장치를 사용할 것</li> <li>▶ 해독제 사용이나 기타 조치할 시, 지역병원으로부터 허가나 향후 조치를 받을 것</li> <li>▶ 신속히 병원으로 가서 즉시 의사의 도움을 받을 것</li> <li>▶ 노출을 피해 즉시 신선한 공기가 있는 곳으로 이동할 것</li> <li>▶ 호흡 정지 시, 산소와 백 및 마스크와 같은 적절한 의학 장비를 이용하여 인공호흡을 실시할 것</li> </ul>
피부	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 오염된 옷을 가능한 한 빨리 벗을 것</li> <li>▶ 노출된 피부 전체를 비누와 물로 씻을 것</li> <li>▶ 해독제 사용이나 기타 조치할 시, 지역병원으로부터 허가나 향후 조치를 받을 것</li> <li>▶ 신속히 병원으로 갈 것</li> <li>▶ 접촉한 경우, 즉시 피부를 물로 15분 이상 씻어내며 오염된 옷과 신발을 벗을 것</li> <li>▶ 옷은 재사용 전에 세탁할 것</li> <li>▶ 피부에 산 과다는 소다의 중탄산나트륨 2% 용액으로 중화시킬 수 있음</li> <li>▶ 즉시 의학적 조치를 받을 것</li> </ul>
안구	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 눈에 노출되었을 경우, 반드시 미지근한 물로 15분 이상 씻어낼 것</li> <li>▶ 해독제 사용이나 기타 조치할 시, 지역병원으로부터 허가나 향후 조치를 받을 것</li> <li>▶ 신속히 병원으로 갈 것</li> <li>▶ 환자가 눈을 비비거나 눈을 계속 감고 있지 못하게 할 것</li> <li>▶ 최소 30분 정도의 광범위한 세척이 요구됨</li> </ul>
경구	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 다량의 물로 입을 헹굴 것</li> <li>▶ 물을 섭취하지 않도록 환자에게 지시할 것</li> <li>▶ 구토를 유도하거나 중화를 시도하지 말 것</li> <li>▶ 해독제 사용이나 기타 조치할 시, 지역병원으로부터 허가나 향후 조치를 받을 것</li> <li>▶ 활성탄은 필요치 않음</li> <li>▶ 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</li> <li>▶ 신속히 병원으로 갈 것</li> <li>▶ 환자가 의식이 있으면, 2~4컵 정도 우유나 물을 줄 것</li> <li>▶ 의식이 없다면 절대 어떤 것도 주지 말 것</li> </ul>