

재원산업(주)

화학사고 예방관리계획서 비상대응분야 지역사회 고지(요약서)

1. 사업장 현황

사업장 상호	재원산업(주)	사업자 등록번호	417-81-05347
대표자	심재원, 심성원	사업장 대표전화	061-690-9200
사업장 위치	전남 여수시 낙포단지길 79		
담당자	김정훈	담당자 연락처	061-690-5654

2. 유해화학물질 취급정보

물 질	색 상	냄 새	사고위험성
퀴놀린 (91-22-5)	▶ 무색 또는 갈색 액체	▶ 불쾌한 냄새	▶ 화재 및 폭발위험 : 가연성물질임. 화재시 자극성, 독성흙(또는 가스)을 방출할 수 있음. 101℃를 초과하는 온도 또는 상온에서 폭발성 증기/공기 혼합물이 생성될 수 있음 ▶ 건강위험 : 단기간 노출시 눈 피부에 자극성 있으며, 장기간 노출 시 간에 영향을 줄 수 있음. 발암가능물질임
메탄올 (67-56-1)	▶ 무색	▶ 알코올 냄새	▶ 화재 및 폭발위험 : 고인화성 물질로 열, 스파크 또는 화염에 의해 점화됨 ▶ 건강위험 : 독성이 강한 물질, 흡입 시 두통, 어지러움, 메스꺼움, 구토, 혼수상태 등의 중독증상 일으킴
NMP (872-50-4)	▶ 무색	▶ 자극적인 냄새	▶ 화재 및 폭발위험 : 인화성이 있는 물질로 열원, 불꽃 근처에서 취급 시 화재, 폭발 위험 있음 ▶ 건강위험 : 장기간·고농도 노출 시 피부·눈·호흡기 자극 일으키며, 생식독성 및 발암성 물질임

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, 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)

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

물질	취놀린
흡입	·즉시 오염 지역을 벗어나, 신선한 공기를 깊게 호흡하게 할 것 ·기침이나 호흡 곤란, 입, 후두나 가슴이 타는 듯한 느낌 등과 같은 증상이 있으면 즉시 의사를 호출하고, 병원으로 환자를 옮길 준비를 할 것 ·확인되지 않은 대기조건에서, 환자를 구조하는 경우 적절한 호흡 보호 장치를 제공할 것 ·자급식 공기호흡기를 사용가능하다면 사용하고, 그렇지 않은 경우에는 보호의에 권고된 이상의 보호 단계로 조치할 것 ·숨을 쉬지 않는다면 인공호흡을 실시할 것 ·호흡이 곤란하면, 산소를 공급할 것
피부	·오염된 옷을 제거하고 격리하는 동안, 즉각 다량의 물로 노출된 피부를 씻어낼 것 ·모든 노출 부위를 비누와 물로 천천히 씻어낼 것 ·홍반이나 자극과 같은 증상이 없더라도 즉시 병원이나 중독관리센터에 전화를 할 것 ·노출된 부위를 씻은 뒤, 치료를 위해 환자를 병원으로 즉시 옮길 것 ·의사의 도움을 받을 것
안구	·우선, 환자의 콘택트 렌즈 착용여부를 확인하고 착용 시 제거할 것 ·환자의 눈을 물 또는 생리식염수로 20-30분간 씻어주면서, 동시에 병원 또는 중독관리센터에 연락을 취할 것 ·의사의 지시가 없이, 환자의 눈에 연고, 오일 또는 다른 약물을 투여하지 말 것 ·홍반이나 자극과 같은 증상이 없더라도, 눈을 씻어낸 후, 즉시 병원으로 환자를 옮길 것 ·즉시 의사의 도움을 받을 것
경구	·구토를 유도하지 말 것 ·부식성 화학물질은 입, 목, 식도의 점막을 파괴할 수 있고, 의학적 문제를 증가시키는 구토 중 환자의 폐로 흡인의 위험이 높음 ·환자가 의식이 있으면서 경련하지 않으면, 화학물질을 희석하기 위해서 물을 1 내지 2잔을 주고, 즉시 병원이나 중독관리센터에 전화할 것 ·노출된 부위를 씻은 뒤, 치료를 위해 환자를 병원으로 즉시 옮길 것 ·만약 환자에게 경련이 있거나 의식이 없으면, 입으로 어떤 것도 공급해서는 안 되고, 환자의 기도를 열고, 한쪽 옆으로 머리를 몸 보다 낮게 하여 눕힐 것

물질	메탄올
흡입	· 즉시 오염 지역을 벗어나, 신선한 공기로 깊게 호흡하게 할 것 · 기침이나 호흡 곤란, 입, 후두나 가슴이 타는 듯한 느낌 등과 같은 증상이 있으면 즉시 의사를 호출하고, 병원으로 환자를 옮길 준비를 할 것 · 잘모르는 조건으로 들어가, 환자를 구조하는 경우 적절한 호흡 보호 장치를 제공할 것 · 자급식 공기호흡기를 사용가능하다면 사용하고, 그렇지 않은 경우에는 보호의에 권고된 이상의 보호 단계로 조치할 것 · 즉시 의사의 도움을 받을 것 · 숨을 쉬지 않는다면 인공호흡을 실시할 것 · 호흡이 곤란하면, 산소를 공급할 것
피부	· 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 연락을 하고 환자를 병원에 옮기도록 준비를 할 것 · 의학적 조치를 취할 것 · 다량의 물과 비누를 사용하여 적어도 15분 정도 씻어내고 오염된 옷과 신발을 제거할 것
안구	· 우선, 환자의 콘택트 렌즈 착용여부를 확인하고 착용 시 제거할 것 · 환자의 눈을 물 또는 생리식염수로 20-30분간 씻어주면서, 동시에 병원 또는 중독관리센터에 연락을 취할 것 · 의사의 지시가 없이, 환자의 눈에 연고, 오일 또는 다른 약물을 투여하지 말 것 · 홍반이나 자극과 같은 증상이 없더라도, 눈을 씻어낸 후, 즉시 병원으로 환자를 옮길 것 · 눈꺼풀을 들어내고 적어도 15분 동안 많은 양의 물로 완전히 눈을 세척하고 눈꺼풀을 위아래로 움직일 것 · 즉시 의사의 도움을 받을 것
경구	· 삼켰다면, 구토를 유도하지 말 것 · 휘발성 물질은 구토 중 폐로 흡인됨으로써 의학적 문제를 야기시킬 위험이 높음 · 환자가 의식이 있으면서 경련하지 않으면, 화학물질을 희석하기 위해서 물을 1 내지 2잔을 주고, 즉시 병원이나 중독관리센터에 전화할 것 · 즉시 환자를 병원으로 수송할 것 · 만약 환자에게 경련이 있거나 의식이 없으면, 입으로 어떤 것도 공급해서는 안 되고, 환자의 기도를 열어주고, 한쪽 옆으로 머리를 몸 보다 낮게 하여 눕힐 것 · 환자가 의식이 있으면, 2~4컵 정도 우유나 물을 줄 것 · 즉시 의사의 도움을 받을 것 · 토근시럽을 티스푼으로 한 숟갈 정도 먹여서 구토를 유도할 것

물질	NMP
흡입	호흡기도 자극성을 유발함 ·복통, 메스꺼움, 구토, 잇몸과 입의 염증을 유발할 수 있음 ·제한되거나 더운 공간 안에서 증기상 물질의 흡입은 졸음, 현기증, 두통, 메스꺼움 또는 폐 자극을 유발할 수 있음 ·이 물질은 흡입을 통해 호흡기도 자극이나 건강 손상을 일으킨다고 여겨지지 않음(동물 임상실험을 통한 EC Directives에 분류된 바에 의하면). 그렇지만 동물의 경우 최소 한가지 이상의 경로로 노출되었을 경우 조직계통에 심각한 영향을 주었으므로 노출을 최소화 시키고 작업환경에서 적절한 제어장치를 사용하는 좋은 위생 습관이 필요함
피부	피부 자극을 유발함 ·반복적이거나 지속적인 노출은 피부의 건조와 갈라짐을 유발할 수 있음 ·이 물질의 피부 접촉은 개인의 건강을 손상 할 수있고, 흡수된 후, 전신에 영향을 초래할 수 있음 ·이 물질은 일부사람에게 있어, 피부 접촉 즉시 피부염을 유발시킬 수 있음 ·이 물질은 기존 피부염의 증상을 악화시킬 수 있음 ·베임, 찰과상 또는 환부를 통하여 혈액 속에 들어갈 경우, 유해한 영향과 함께 전신 손상을 유발할 수 있음 ·물질 사용에 앞서, 피부를 검사하고, 모든 외상으로 부터 적절히 보호할 것 ·피부에 의한 흡수는 증기 흡입 노출을 쉽게 넘어서 수 있음 ·피부로 흡수 할 때 증상은 흡입에 의한 것과 같음
안구	·눈 자극을 일으킴 ·일시적으로 각막혼탁 증상을 일으킬 수 있음 ·이 물질은 일부 사람에게 눈 자극을 일으키고, 점안 24시간 이후 눈손상을 일으킬 수 있음 ·충혈과 함께 염증을 예상할 수 있음; 지속된 노출의 경우 결막염을 일으킬 수 있음
경구	·섭취할 경우 메스꺼움, 구토, 설사를 동반한 위장 염증을 일으킬 수 있음 ·사고로 섭취한 경우 건강에 손상을 줄 수 있음 ·산업적/산업적 환경에서는 노출될 경로가 거의 없는 것으로 고려됨 ·액체는 위장에 불쾌감을 주며 많은 양을 삼켰을 경우 위해할 수 있음 ·섭취시 메스꺼움, 통증, 구토를 초래할 수 있음 ·물질을 폐로 흡인하는 경우 사망에까지 이를 수 있는 폐렴을 일으킬 수 있음