

해인기업(주) 화치공장

화학사고 예방관리계획서 비상대응분야 지역사회 고지(요약서)

1. 사업장 현황

사업장 상호	해인기업(주) 화치공장	사업자 등록번호	417-85-12017
대표자	박 형 준	사업장 대표전화	-
사업장 위치	전라남도 여수시 산단중앙로 30(화치동)		
담당자	문 현 호	담당자 연락처	061-686-6801

2. 유해화학물질 취급정보

물 질	색 상	냄 새	사고위험성
메탄올 (67-56-1)	▶ 무색	▶ 알코올 냄새	▶ 고인화성 물질: 열, 스파크 또는 화염에 의해 쉽게 점화됨 ▶ 화재는 자극성, 부식성 그리고 독성 가스를 생성할 것임
포름알린 (50-00-0)	▶ 거의 무색 ▶ 무색 투명	▶ 자극적인, 숨 막히는 냄새	▶ 열, 스파크 또는 화염에 의해 점화될 수 있음 ▶ 포름알데하이드 수용액을 인화점이상 가열 시, 잠재적인 폭발 위험성이 존재함

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, 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	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 ▶ 잘 모르는 조건으로 들어가, 환자를 구조하는 경우 적절한 호흡 보조 장치를 제공할 것 ▶ 자급식 공기호흡기를 사용 가능하다면 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 준비할 것 ▶ 의학적 조치를 취할 것 ▶ 다량의 물과 비누를 사용하여 적어도 15분 정도 씻어내고 오염된 옷과 신발을 제거할 것
안구	▶ 우선, 환자의 콘택트렌즈 착용 여부를 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 야기할 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 몸보다 낮게 하여 눕힐 것 ▶ 환자가 의식이 있으면, 2~4컵 정도 우유나 물을 줄 것 ▶ 즉시 의사의 도움을 받을 것 ▶ 토근시럽을 티스푼으로 한 손가락 정도 먹여서 구토를 유도할 것

물질	포르말린
흡입	▶ 개인이 다량의 화학물질을 흡입하였다면, 즉시 신선한 공기를 마실 수 있도록 이동시킬 것 ▶ 호흡이 멈췄다면, 구강 대 구강 인공호흡을 실시할 것 ▶ 환자를 따뜻하게 하고 안정을 취하게 할 것 ▶ 가능한 한 빨리 의학적 조치를 받을 것 ▶ 신선한 공기를 호흡할 수 있도록 환자를 옮길 것 ▶ 환자가 숨을 쉬지 않으면 인공호흡을 실시할 것 ▶ 호흡이 곤란하면, 산소를 공급할 것
피부	▶ 오염된 옷을 벗고 감염된 부위를 비눗물로 씻을 것 ▶ 자극이나 통증이 지속된다면, 노출 부위를 의사에게 반드시 검사받을 것
안구	▶ 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 ▶ 의료기관: 살균한 0.9% Saline으로 최소 1시간 또는 해당 부위의 입자상 물질이 사라져 중성화될 때까지(pH paper로 확인할 것) 세척 할 것
경구	▶ 심혈관의 불안정성 가능성이 있으므로, 토근을 먹여 구토를 유도하는 것은 권장하지 않음 ▶ 희석: 위세척을 하기 전에 4~8온스(120~240mL)의 물이나 우유를 마셔 독성을 희석시킬 것(아이들에게는 15mL/kg 이상 먹이지 말 것)