

금호미쓰이화학(주)

화학사고 예방관리계획서 비상대응분야 지역사회 고지(요약서)

1. 사업장 현황

사업장 상호	금호미쓰이화학(주)	사업자 등록번호	-
대표자	박찬구, 이시모리히로타카	사업장 대표전화	061-688-5090~5
사업장 위치	[여수공장] 전라남도 여수시 여수산단2로 305(화치동) [9공장] 전라남도 여수시 산단중앙로 201		
담당자	오 병 우	담당자 연락처	010-8098-6300

2. 유해화학물질 취급정보

물 질	색 상	냄 새	사고위험성
염화수소 (7647-01-0)	▶ 무색	▶ 톡쏘는 자극적, 숨 막히는 냄새	▶ 매우 유해한 물질로 노출된 지역에 들어가기 위해서는 조심해야 함
톨루엔 (108-88-3)	▶ 무색, 투명	▶ 강한 방향성 냄새, 벤젠같은 냄새	▶ 상온에서 쉽게 점화될 수 있는 물질
아닐린 (62-53-3)	▶ 무색(순수할 경우) ▶ 무색 ~ 갈색	▶ 자극적인 냄새, 불쾌한 비린 냄새	▶ 매우 유해한 물질로 노출된 지역에 들어가기 위해서는 조심해야 함
포스겐 (75-44-5)	▶ 무색에서 밝은 노란색	▶ 특유의 냄새, 오래 묵은 건초 냄새	▶ 매우 위험한 물질로 기체나 연기를 한 두 모금 흡입하면 사망할 수 있음

3. 사고 시 행동요령

- 위험물질의 유출이 일어난 장소에 있는 경우 즉시 여수소방서(119) 또는 여수시청(061-659-2816)에 신고를 하고 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, 위익나 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	염화수소
흡입	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 증기를 흡입할 경우 기침, 숨 막힘, 코, 인후 및 상기도 염증, 심한 경우, 폐부종, 순환 정지, 사망을 유발할 수 있음 ▶ 흡입 시, 이 물질은 일부 사람들의 인후와 폐에 자극을 일으킬 수 있음 ▶ 정상적인 취급 과정 중에 이 물질에 의해 발생 된 증기상 물질 또는 에어로졸(미스트, 흠)을 흡입하면 독성 영향을 일으킬 수 있음 ▶ 부식성 산은 기침, 숨막힘 및 점막 손상을 동반한 호흡기도 자극성을 유발할 수 있음 ▶ 현기증, 두통, 메스꺼움, 무기력증이 생길 수 있음
피부	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 발적, 통증 및 심한 피부 화상을 유발할 수 있음 ▶ 농축된 용액은 깊은 궤양과 피부 변색을 유발함 ▶ 이 물질은 피부에 직접 접촉하면, 심각한 화학적 화상을 유발시킬 수 있음 ▶ 피부접촉은 통증과 화상을 일으킬 수 있음, 분명한 가장자리와 함께 깊어질 수 있고 흉터 조직의 형성과 함께 천천히 치료될 수 있음 ▶ 이 물질의 피부접촉은 개인의 건강을 손상시킬 수 있고, 흡수된 후, 전신에 영향을 초래할 수 있음
안구	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 증기는 자극적이고 눈에 손상을 유발할 수 있음 ▶ 접촉 시 심한 화상과 영구적인 눈 손상을 유발할 수 있음 ▶ 이 물질이 직접 눈에 접촉되면 심한 화학적 화상을 일으킬 수 있음 ▶ 증기나 미스트는 극심한 자극을 줄 수 있음
경구	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 염산을 삼키면 구강, 인후, 식도 및 소화관에 즉각적인 통증과 화상을 유발할 수 있음 ▶ 메스꺼움, 구토 및 설사를 유발할 수 있음 ▶ 삼키면 치명적일 수 있음 ▶ 이 물질은 섭취 후 구강과 위장 내에서 심한 화학물질 화상을 일으킬 수 있음 ▶ 산성의 부식물의 섭취는 입, 목, 식도와 그 주위에 화상을 일으킬 수 있음 ▶ 즉각적인 고통과 삼키기와 말하기의 어려움이 명확히 나타날 수 있음

물질	톨루엔
흡입	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 즉시 오염 지역을 벗어나, 신선한 공기를 깊게 호흡하게 할 것 ▶ 기침이나 호흡 곤란, 입, 후두나 가슴이 타는 듯한 느낌 등과 같은 증상이 없더라도, 즉시 의사를 호출하고, 병원으로 환자를 옮길 준비를 할 것 ▶ 확인되지 않은 대기조건에서, 환자를 구조하는 경우 적절한 호흡 보호 장치를 제공할 것 ▶ 호흡이 곤란하면, 산소를 공급할 것
피부	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 오염된 옷을 제거하고 격리하는 동안, 즉각 다량의 물과 비누를 사용하여 적어도 15분 정도 씻어내고 오염된 옷과 신발을 제거할 것 ▶ 모든 노출 부위를 비누와 물로 천천히 씻어낼 것 ▶ 노출된 부위를 씻은 뒤, 치료를 위해 환자를 병원으로 즉시 옮길 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 ▶ 홍반이나 자극과 같은 증상이 없더라도, 피해자의 눈을 씻어낸 후, 즉시 병원으로 환자를 옮길 것 ▶ 눈꺼풀을 들어내고 적어도 15분 동안 많은 양의 물로 완전히 눈을 세척하고 눈꺼풀을 위아래로 움직일 것
경구	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 구토를 유도하지 말 것 ▶ 환자가 의식이 있으면서 경련하지 않으면, 화학물질을 희석하기 위해서 물을 1 내지 2잔을 주고, 즉시 병원이나 중독관리센터에 전화할 것 ▶ 만약 환자에게 경련이 있거나 의식이 없으면, 입으로 어떤 것도 공급해서는 안 되고, 환자의 기도를 열고, 한쪽 옆으로 머리를 몸보다 낮게 하여 눕힐 것 ▶ 즉시 환자를 병원으로 수송할 것 ▶ 많은 양의 물을 먹일 것

물질	아닐린
흡입	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 호흡이 힘들 경우, 신선한 공기가 있는 곳으로 옮길 것
피부	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 노출지역에서 벗어날 것 ▶ 경미한 피부 접촉 시 오염 부위가 확산되지 않도록 조치할 것
안구	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 눈에 노출되었을 경우, 반드시 미지근한 물로 15분 이상 씻어낼 것 ▶ 콘택트렌즈를 제거할 것
경구	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 물질을 먹었을 경우, 인공호흡을 하지 말고, 적절한 호흡 의료장비를 이용할 것

물질	포스겐
흡입	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 환자를 신선한 공기가 있는 곳으로 옮길 것. 응급대원은 포스겐에 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 ▶ 숨을 쉬지 않는다면 인공호흡을 실시할 것 ▶ 호흡곤란이 있다면, 산소를 투입하거나, 다른 호흡보조 장치를 사용할 것 ▶ 해독제 사용이나 기타 조치를 취할 시, 지역병원으로부터 허가나 향후 조치를 받을 것 ▶ 신속히 병원으로 갈 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
피부	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 노출 지역에서 벗어날 것 ▶ 응급대원은 포스겐에 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

	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 오염된 옷을 가능한 한 빨리 벗을 것 ▶ 노출된 피부 전체를 비누와 물로 씻을 것
안구	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 노출 지역에서 벗어날 것 ▶ 응급대원은 포스겐에 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 ▶ 눈에 노출되었을 경우, 반드시 미지근한 물로 15분 이상 씻어낼 것
경구	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 의학적 도움을 받을 것