

금호미쓰이화학(주)

화학사고 예방관리계획서 비상대응분야 지역사회 고지(요약서)

1. 사업장 현황

사업장 상호	금호미쓰이화학(주)	사업자 등록번호	102-81-31282
대표자	박찬구, 타시로시게키	사업장 대표전화	(주)061-688-5090~5 (야)061-688-5060~2
사업장 위치	(여수 1, 2공장) 전남 여수시 여수산단 2로 305(화치동) (9블럭) 전남 여수시 산단중앙로 201		
담당자	오병우	담당자 연락처	061-688-5095

2. 유해화학물질 취급정보

물 질	색 상	냄 세	사고위험성
포스겐 (75-44-5)	▶ 무색에서 밝은 노란색 ▶ 불순물은 옅은 노란색에서 녹색으로의 변색을 야기할 수 있음	▶ 특유의 냄새 ▶ 기체의 냄새는 초기 노출 시 검출이 가능함 ▶ 대기에서 약 0.5ppm의 농도에서 좋고 갓 벤 간초 또는 옥수수과 비슷한 냄새를 풍김 ▶ 고농도에서 강하고 호흡 곤란을 유발하는 불쾌한 냄새를 풍김 ▶ 오래 묵은 간초 비슷한 냄새	▶ 일부는 탈 수 있지만 어떤 것도 쉽게 점화하지 않음 ▶ 이 물질들 중 일부는 물과 폭발적으로 반응할 수 있음
염화수소 (7647-01-0)	▶ 무색	▶ 톡 쏘는 자극적, 숨막히는 냄새	▶ 비가연성 물질, 물질 그 자체로 타지는 않지만, 가열 시 분해하여 부식성 및/또는 독성 흡을 생성할 수 있음 ▶ 화재 시: 가압된 용기는 폭발하여 독성, 자극성 증기를 방출할 수 있음
아닐린 (62-53-3)	▶ 무색(순수할 경우) ▶ 무색~갈색 ▶ 무색~밝은 노란색	▶ 자극적인 냄새 ▶ 방향성 아민 비슷한 냄새 ▶ 아민 특유의 냄새 (불쾌한 비린 냄새)	▶ 가연성 물질: 탈 수는 있으나 쉽게 점화하지 않음 ▶ 가열 시, 증기는 공기와 결합하여 폭발성 혼합물을 형성할 수 있음; 실내외 또는 하수구에서 폭발 위험성이 있음

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	포스젠
흡입	▶ 환자를 신선한 공기가 있는 곳으로 옮길 것. 응급대원은 포스젠에 노출되지 않도록 할 것 ▶ 맥박, 호흡율과 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 ▶ 효과는 지연될 수 있음
피부	▶ 노출지역에서 벗어날 것 ▶ 응급대원은 포스젠에 노출되지 않도록 할 것 ▶ 맥박, 호흡율과 같은 바이탈 사인(vital sign)을 확인하고 외상성 장애가 있는지 기록할 것 ▶ 맥박이 뛰지 않는다면, 심폐소생술(CPR)을 실시할 것 ▶ 오염된 옷을 가능한 빠릴 벗을 것 ▶ 노출된 피부 전체를 비누와 물로 씻을 것 ▶ 해독제 사용이나 기타 조치를 취할 시, 지역병원으로부터 허가나 향후 조치를 받을 것 ▶ 신속히 병원으로 갈 것 ▶ 액화 가스에 접촉한 경우 동상 부위를 미지근한 물로 녹이고 즉시 흐르는 물로 피부를 최소 20분 동안 씻을 것 ▶ 효과는 지연될 수 있음
안구	▶ 노출지역에서 벗어날 것 ▶ 응급대원은 포스젠에 노출되지 않도록 할 것

	▶ 맥박, 호흡율과 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 ▶ 해독제 사용이나 기타 조치를 취할 시, 지역병원으로부터 허가나 향후 조치를 받을 것 ▶ 신속히 병원으로 갈 것 ▶ 액화 가스에 접촉한 경우 동상 부위를 미지근한 물로 녹이고 즉시 흐르는 물로 피부를 최소 20분 동안 씻을 것
경구	▶ 의학적 도움을 받을 것

물질	염화수소
흡입	▶ 신선한 공기가 있는 곳으로 이동시킬 것 ▶ 따뜻하고 안정된 상태를 유지하고 즉시 의학적 조치를 받을 것 ▶ 호흡이 멈추면 인공호흡을 실시할 것
피부	▶ 즉시 피부를 씻어내고 오염된 옷을 제거할 것 ▶ 즉시 치료를 받을 것 ▶ 비누와 물을 사용하여 적어도 15분간 씻어낼 것 ▶ 적어도 20분 동안 흐르는 물로 즉시 씻어낼 것 ▶ 피부 접촉 시, 노출되지 않은 피부에 물질이 확산되지 않도록 할 것
안구	▶ 눈에 접촉한 경우, 충분한 양의 물로 최소 15분 동안 씻을 것 ▶ 의학적 조치를 취할 것 ▶ 의사가 바로 도착하지 않으면 15분간 계속해서 씻어낼 것 ▶ 눈의 자극, 통증, 팽창, 눈물, 눈부심 등이 있다면 의료시설에 가서 반드시 진찰을 받을 것
경구	▶ 물이나 우유를 마시게 할 것 ▶ 구토를 유도하지 말 것

물질	아닐린
흡입	▶ 응급조치 절차 : 아닐린의 급성노출은 환자의 오염 제거와 생명 유지를 필요로 함 ▶ 응급요원은 오염의 형태 및 정도에 따라 적절한 보호의를 착용해야 함 ▶ 공기정화 또는 산소공급 호흡 장치 역시 필요하다면 착용해야 함 ▶ 구조차량은 오염물질이 확산되는 것을 막기 위해 플라스틱 시트나 처리 가능한 비닐봉투와 같은 공급품을 이송해야 함 ▶ 환자를 신선한 공기가 있는 곳으로 옮길 것 ▶ 응급대원은 아닐린에 노출되지 않도록 할 것 ▶ 맥박, 호흡율과 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 ▶ 즉시 의사의 도움을 받을 것

	▶ 구강 대 구강 인공호흡은 피할 것 ▶ 호흡 정지 시, 산소와 백 및 마스크와 같은 적절한 의학 장비를 이용하여 인공호흡을 실시할 것
피부	▶ 응급조치 절차 : 아닐린의 급성노출은 환자의 오염 제거와 생명 유지를 필요로 함 ▶ 응급요원은 오염의 형태 및 정도에 따라 적절한 보호의를 착용해야 함 ▶ 공기정화 또는 산소공급 호흡 장치 역시 필요하다면 착용해야 함 ▶ 구조차량은 오염물질이 확산되는 것을 막기 위해 플라스틱 시트나 처리 가능한 비닐봉투와 같은 공급품을 이송해야 함 ▶ 환자를 신선한 공기가 있는 곳으로 옮길 것 ▶ 응급대원은 아닐린에 노출되지 않도록 할 것 ▶ 맥박, 호흡율과 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 ▶ 오염된 옷을 가능한 빨리 벗을 것 ▶ 노출된 피부 주위를 비누와 물을 이용해 2번 씻어낼 것 ▶ 해독제 사용이나 기타 조치를 취할 시, 지역병원으로부터 허가나 향후 조치를 받을 것 ▶ 신속히 병원으로 갈 것 ▶ 즉시 의사의 도움을 받을 것 ▶ 즉시 다량의 물과 비누를 사용하여 적어도 15분 정도 씻어내고 오염된 옷과 신발을 제거할 것 ▶ 옷은 재사용 전에 세탁할 것 ▶ 오염된 신발은 버릴 것
안구	▶ 응급조치 절차 : 아닐린의 급성노출은 환자의 오염 제거와 생명 유지를 필요로 함 ▶ 응급요원은 오염의 형태 및 정도에 따라 적절한 보호의를 착용해야 함 ▶ 공기정화 또는 산소공급 호흡 장치 역시 필요하다면 착용해야 함 ▶ 구조차량은 오염물질이 확산되는 것을 막기 위해 플라스틱 시트나 처리가능한 비닐봉투와 같은 공급품을 이송해야 함 ▶ 환자를 신선한 공기가 있는 곳으로 옮길 것 ▶ 응급대원은 아닐린에 노출되지 않도록 할 것 ▶ 맥박, 호흡율과 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 ▶ 눈에 노출되었을 경우, 반드시 미지근한 물로 15분 이상 씻어낼 것 ▶ 해독제 사용이나 기타 조치를 취할 시, 지역병원으로부터 허가나 향후 조치를 받을 것 ▶ 신속히 병원으로 갈 것 ▶ 종종 눈꺼풀을 위아래로 들어올려, 최소한 15분 정도, 다량의 물로 눈을 씻을 것 ▶ 의학적 조치를 취할 것 ▶ 환자가 눈을 비비거나 눈을 계속 감고 있지 못하게 할 것
경구	▶ 응급조치 절차 : 아닐린의 급성노출은 환자의 오염 제거와 생명 유지를 필요로 함 ▶ 응급요원은 오염의 형태 및 정도에 따라 적절한 보호의를 착용해야 함 ▶ 공기정화 또는 산소공급 호흡 장치 역시 필요하다면 착용해야 함

- ▶ 구조차량은 오염물질이 확산되는 것을 막기 위해 플라스틱 시트나 처리가능한 비닐봉투와 같은 공급품을 이송해야 함
- ▶ 맥박, 호흡율과 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 허거나 향후 조치를 받을 것
- ▶ 토근 시럽으로 구토를 유도할 것
- ▶ 아닐린을 섭취한 이후 대충 30분 이상 경과 된 것 같은데 정확히 경과 시간을 모른다면, 구토를 유도하지 말고, 다음 단계를 밟을 것
- ▶ 토근은 6개월 이하의 유아에게는 투약하지 말 것
- ▶ 경고 : 아닐린의 섭취는 갑작스런 실신을 일으킬 수 있음
- ▶ 토근 시럽은 환자가 의식이 있거나 구토를 하거나 발작이나 실신의 징후가 없을 때에만 투약할 것
- ▶ 확실하지 않다면 투약하지 말 것
- ▶ 토근의 용량은 다음과 같이 권고함 : 1살 이상의 어린이는 10mL, 1~12살의 어린이는 15mL, 성인은 30mL
- ▶ 환자를 견게하고, 많은 양의 물을 줄 것
- ▶ 15분 후에 구토하지 않는다면, 다시 투여할 것
- ▶ 계속해서 견게 하고, 물을 줄 것
- ▶ 2번째 투여 후, 15분 내에 구토하지 않으면 활성탄을 투여할 것
- ▶ 환자가 의식이 있거나 명료한 경우 활성탄이 투여될 수도 있음
- ▶ 어린이는 15~30g, 성인은 50~100g을 125~250mL 물과 함께 투여할 것
- ▶ 환자가 의식이 있는 상태에서 하제(saline cathartic)나 소르비톨을 투여해 배설을 유도할 것
- ▶ 어린이는 15~30g, 성인은 50~100g의 cathartic을 권장함
- ▶ 신속히 병원으로 갈 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