

한화솔루션(주) 여수1·2·3공장

화학사고 예방관리계획서 비상대응분야 지역사회 고지(요약서)

1. 사업장 현황

사업장 상호	한화솔루션(주) 여수1·2·3공장	사업자 등록번호	417-85-01562
대표자	남이현	사업장 대표전화	(1공장) 061-688-1163 (2공장) 061-686-1163 (3공장) 061-688-1161
사업장 위치	(1공장) 전남 여수시 여수산단3로 117(월하동) (2공장) 전남 여수시 여수산단로 349-31(월하동) (3공장) 전남 여수시 여수산단2로 116-71(화치동)		
담당자	이규영, 정창헌	담당자 연락처	061-688-1165 061-688-1162

2. 유해화학물질 취급정보

물 질	색 상	냄 세	사고위험성
염소 (7782-50-5)	▶ 연두색, 녹황색	▶ 숨쉬기 힘든 냄새, 농축 표백제 냄새, 매우 자극적 냄새	▶ 기체나 연기를 한두 모금 흡입하면 사망할 수 있으며, 용기는 가열되면 폭발할 수 있음
염화비닐 (75-01-4)	▶ 무색	▶ 희미하면서 달콤한 냄새	▶ 극(고)인화성 물질로 열, 스파크 또는 화염에 의하여 쉽게 점화됨
염화에틸 (75-00-3)	▶ 무색	▶ 미묘한 냄새, 톡쏘는 냄새	▶ 극인화성 물질로 열, 스파크 또는 화염에 의해 쉽게 점화되며, 공기와 결합하여 폭발성 혼합물 생성
일산화탄소 (630-08-0)	▶ 무색	▶ 무취	▶ 인화성 및 휘발성이 큰 물질로 공기에 분산된 분진상태에서 폭발성이 큼

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

물질	염소
흡입	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 신선한 공기를 호흡할 수 있도록 환자를 옮길 것 ▶ 응급 구조대원은 염소에 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 ▶ 호흡 곤란이 있는지 관찰할 것 ▶ 기침이나 호흡곤란이 발생하면, 호흡기계 자극, 기관지염, 폐렴에 대해 검사할 것 ▶ 필요하다면 산소를 공급하거나 환기할 것
피부	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 노출된 피부를 적어도 15분 동안 비눗물로 씻을 것 ▶ 해독제 사용이나 기타 조치할 시, 지역병원으로부터 허거나 향후 조치를 받을 것 ▶ 오염된 옷을 벗고 감염된 부위를 비눗물로 씻을 것 ▶ 자극이나 통증이 지속된다면, 노출 부위를 의사에게 반드시 검사받을 것
안구	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 눈에 노출되었을 경우, 반드시 미지근한 물로 비누와 함께 15분 이상 씻어낼 것 ▶ 해독제 사용이나 기타 조치를 취할 시, 지역병원으로부터 허거나 향후 조치를 받을 것 ▶ 눈의 자극, 통증, 팽창, 눈물, 눈부심 등이 있다면, 의료시설에 가서 반드시 진찰받을 것
경구	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 의학적 도움을 받을 것

물질	염화에틸
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 ▶ 숨을 쉬지 않는다면 인공호흡을 실시할 것 ▶ 호흡이 곤란하면, 산소를 공급할 것
피부	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 경고 : 압축가스류에 피부가 노출되면 피부를 얼릴 수 있음 ▶ 동상 치료는 필수일 수 있음 ▶ 환자를 오염원으로부터 이동시킬 것 ▶ 오염된 모든 옷을 제거 및 격리시키면서 즉시 오염된 부위를 찬물(필요하다면 비누)로 부드럽게 씻어내고 깨끗하고 부드러운 타올로 건조할 것 ▶ 홍반이나 자극과 같은 증상이 없더라도 즉시 병원이나 중독관리센터에 전화를 할 것 ▶ 다량의 물과 비누를 사용하여 적어도 15분 정도 씻어내고 오염된 옷과 신발을 제거할 것 ▶ 옷은 재사용 전에 세탁할 것

안구	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 우선, 환자의 콘택트렌즈 착용 여부를 확인하고 착용 시 제거할 것 ▶ 환자의 눈을 물 또는 생리식염수로 20~30분간 씻어주면서, 병원에 연락할 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 들고 적어도 15분 동안 많은 양의 물로 완전히 눈을 세척하고 눈꺼풀을 위 아래로 움직일 것
경구	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 이 화합물은 기체이므로 흡입이 첫번째 노출 경로임 ▶ 의식이 없다면 절대 어떤 것도 주지 말 것 ▶ 구토를 유도하지 말 것 ▶ 의식이 있거나 정신이 명료하면, 입안을 헹구고 우유 또는 물을 2~4컵 마시게 할 것
물질	염화폐놀
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 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
피부	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 홍반이나 자극이 생기면 즉시 의사에게 연락하고 환자를 병원에 옮기도록 준비를 할 것 ▶ 다량의 물과 비누를 사용하여 적어도 15분 정도 씻어내고 오염된 옷과 신발을 제거할 것
안구	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 우선, 환자의 콘택트렌즈 착용 여부를 확인하고 착용 시 제거할 것 ▶ 환자의 눈을 물 또는 생리식염수로 20~30분간 씻어주면서, 병원 또는 중독관리센터에 연락할 것 ▶ 홍반이나 자극과 같은 증상이 없더라도, 눈을 씻어낸 후, 즉시 병원으로 환자를 옮길 것
경구	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 이 화합물은 기체이므로 흡입이 첫번째 노출 경로임 ▶ 의식이 없다면 절대 어떤 것도 주지 말 것 ▶ 의학적 조치를 취할 것 ▶ 구토를 유도하지 말 것 ▶ 의식이 있거나 정신이 명료하면, 입안을 헹구고 우유 또는 물을 2~4컵 마시게 할 것
물질	일산화탄소
흡입	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 개인이 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

<p style="text-align: center;">피부</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 동상에 걸리면, 즉시 의학적 조치할 것, 동상 부위를 문지르거나 물로 씻지 말 것 ▶ 조직이 더 손상되는 것을 막기 위해 동상 부위에 얼어붙은 옷을 벗기지 말 것 ▶ 동상에 걸리지 않았다면, 오염된 피부를 비누와 물로 즉시 철저히 씻을 것 ▶ 오염된 옷과 신발을 벗기고 격리할 것 ▶ 즉시 흐르는 물로 최소 20분 동안 씻어낼 것 ▶ 액화 가스에 접촉한 경우 동상 부위를 미지근한 물로 녹일 것
<p style="text-align: center;">안구</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 만약 눈 조직이 동상을 입었다면, 즉시 치료를 받을 것, 동상을 입지 않았다면, 종종 눈꺼풀을 위아래로 들어 올리면서, 즉시 다량의 물로 최소한 15분 이상 눈을 완전히 씻을 것 ▶ 눈의 자극, 통증, 팽창, 눈물, 눈부심 등이 있다면, 가능한 한 빨리 의학적 조치를 받을 것 ▶ 즉시 흐르는 물로 최소 20분 동안 씻어낼 것
<p style="text-align: center;">경구</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 의학적 도움을 받을 것