

롯데케미칼(주) 여수2공장

화학사고 예방관리계획서 비상대응분야 주민고지(요약서)

1. 사업장 현황

사업장 상호	롯데케미칼(주) 여수2공장	사업자 등록번호	-
대표자	황 진 구	사업장 대표전화	061-688-2150
사업장 위치	전남 여수시 여수산단2로 116-82 (월하동)		
담당자	김 항 성	담당자 연락처	010-3996-7464

2. 유해화학물질 취급정보

물 질	색 상	냄새	사고위험성
아크롤레인	▶ 무색 혹은 노란색	▶ 숨막히는 불쾌한 냄새	▶ 열, 스파크 또는 화염에 의해 쉽게 점화됨
포름알데히드	▶ 무색 투명	▶ 자극적인 숨막히는 냄새	▶ 열, 스파크 또는 화염에 의해 점화될 수 있음
산화에틸렌	▶ 무색	▶ 썩은 사과를 연상시킴	▶ 열, 스파크 또는 화염에 의해 점화될 수 있음
아세트알데히드	▶ 무색	▶ 자극적인 특유의 과일 냄새	▶ 열, 스파크 또는 화염에 의해 쉽게 발화됨

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 직각방향으로 대피를 함
- 대피 시 가능한 방독면, 물수건, 마스크 등으로 호흡기를 보호하고, 위키나 비닐로 피부가 노출되지 않도록 함
- 건물 내로 대피 시 창문을 닫고 문 틈을 꼭 막아서 외부공기가 들어오지 않도록 해야함
- 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	아크롤레인
흡입	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 과량의 먼지 또는 흙에 노출된 경우 깨끗한 공기로 제거하고 기침이나 다른 ▶ 증상이 있을 경우 의료 조치를 취하십시오. ▶ 즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으십시오.
피부	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 피부(또는 머리카락)에 묻으면 오염된 모든 의복은 벗으십시오. 피부를 물로 씻으십시오/샤워하십시오. ▶ 다시 사용전 오염된 의복은 세척하십시오. ▶ 긴급 의료조치를 받으십시오 ▶ 오염된 옷과 신발을 제거하고 오염지역을 격리하십시오 ▶ 화상의 경우 즉시 찬물로 가능한 오래 해당부위를 식히고, 피부에 들러붙은 옷은 제거하지 마십시오 ▶ 비누와 물로 피부를 씻으십시오
안구	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 긴급 의료조치를 받으십시오 ▶ 눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으십시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. ▶ 계속 씻으십시오.
경구	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 물질을 먹거나 흡입하였을 경우 구강대구강법으로 인공호흡을 하지 말고 적절한 호흡의료장비를 이용하십시오 ▶ 삼켰다면 즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으십시오. ▶ 삼켰다면 입을 씻어내십시오. 토하게 하려 하지 마십시오.

물질	포름알데히드
흡입	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 개인이 다량의 화학물질의 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 빨리 의학적 조치를 받을 것 ▶ 환자가 숨을 쉬지 않으면 인공호흡을 실시할 것
피부	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 오염된 옷을 벗고 감염된 부위를 비눗물로 씻을 것 ▶ 자극이나 통증이 지속된다면, 노출 부위를 의사에게 반드시 검사받을 것

안구	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 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, 콘택트 렌즈를 착용하지 말 것
경구	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 심혈관의 불안정성 가능성이 있으므로, 토근을 먹여 구토를 유도하는 것은 권장하지 않음 ▶ 희석 : 위세척을 하기 전에 4~8 온스(120~240 mL)의 물이나 우유를 마셔 독성을 희석시킬 것(아이들에게는 15 mL/kg 이상 먹이지 말 것)

물질	산화에틸렌
흡입	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 환자를 신선한 공기가 있는 곳으로 옮길 것. 응급대원은 에틸렌 옥사이드에 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 ▶ 호흡곤란이 있다면, 산소를 투입하거나, 다른 호흡보조 장치를 사용할 것 ▶ 해독제 사용이나 기타 조치를 취할 시, 지역병원으로부터 허가나 향후 조치를 받을 것
피부	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 노출지역에서 벗어날 것 ▶ 응급대원은 에틸렌 옥사이드에 노출되지 않도록 할 것 ▶ 오염된 옷을 가능한 빨리 벗을 것 ▶ 액체상태로 피부에 노출됐다면, 에틸렌 옥사이드를 증발시키고 물과 비누로 씻을 것 ▶ 해독제 사용이나 기타 조치를 취할 시, 지역병원으로부터 허가나 향후 조치를 받을 것 ▶ 다량의 물과 비누를 사용하여 적어도 15분 정도 씻어내고 오염된 옷과 신발을 제거할 것
안구	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 눈에 노출되었을 경우, 반드시 미지근한 물로 15분 이상 씻어낼 것 ▶ 해독제 사용이나 기타 조치를 취할 시, 지역병원으로부터 허가나 향후 조치를 받을 것 ▶ 병원으로 이송 시킬 것 ▶ 눈의 자극, 통증, 팽창, 눈물, 눈부심 등이 있다면, 의료시설에 가서 반드시 진찰을 받을 것
경구	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 환자에게 물이나 우유를 줄 것: 유아(생후 1년) : 125 ml(4 oz 나 1/2 컵); 아동(1세~12세) : 200 ml(6 oz 나 3/4컵); 성인 : 250 ml(8 oz 나 1컵). 물이나 우유는 환자가 의식이 있을 때 줄 것 ▶ 에틸렌 옥사이드는 일반적으로 배변제 역할을 함; 그러나, 필요하다면, 환자가 의식이 있는 상태에서 하제(saline cathartic)나 소르비톨을 투여해 배설을 유도할 것. 어린이는 15~30 g, 성인은 50~100 g의 하제를 권장함

물질	아세트알데히드
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 ▶ 구강 대 구강 인공호흡은 피할 것 ▶ 호흡 정지 시, 산소와 백 및 마스크와 같은 적절한 의학 장비를 이용하여 인공호흡을 실시할 것
피부	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 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 ▶ 즉시 의사의 도움을 받을 것 ▶ 즉시 다량의 물과 비누를 사용하여 적어도 15분 정도 씻어내고 오염된 옷과 신발을 제거할 것 ▶ 추가적인 노출을 막기 위해 감염된 옷을 폐기할 것 ▶ 오염된 신발은 버릴 것
안구	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 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 ▶ 환자가 눈을 비비거나 눈을 계속 감고 있지 못하게 할 것 ▶ 최소 30분정도의 광범위한 세척이 요구됨
경구	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 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 ▶ 만약 환자에게 경련이 있거나 의식이 없으면, 입으로 어떤 것도 공급해서는 안 되고, 환자의 기도를 열고, 한쪽 옆으로 머리를 몸 보다 낮게 하여 눕힐 것 ▶ 즉시 의사의 도움을 받을 것