

[주]엘엑스엠엠에이 용성공장 화학사고 예방관리계획서 비상대응분야 주민고지[요약서]

1. 사업장 현황

사업장 상호	(주)엘엑스엠엠에이 용성공장	사업자 등록번호	-
대표자	-	사업장 대표전화	061-805-3850
사업장 위치	전라남도 여수시 여수산단4로 58		
담당자	-	담당자 연락처	-

2. 유해화학물질 취급정보

물 질	색상	냄새	사고위험성
1,3-부타디엔	▶ 무색	▶ 가솔린과 같은 냄새	▶ 열, 스파크 또는 화염에 의해 쉽게 점화됨 ▶ 공기와 결합하여 폭발성 혼합물을 형성함
메타크롤레인 (2-메틸- 2-프로펜알)	▶ 무색 또는 노란색	▶ 무취	▶ 가열 시 팽창이나 분해로 인해 용기의 경우 폭발적으로 파열될 수 있음
염화수소	▶ 무색	▶ 톡 쏘는 자극적, 숨 막히는 냄새	▶ 비가연성 물질, 물질 그 자체로는 타지는 않지만, 가열시 분해하여 부식성 및/또는 독성 흡을 생성할 수 있음

3. 사고 시 행동요령

- 위험물질의 유출이 일어난 장소에 있는 경우 즉시 여주소방서(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, 위익나 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	1,3-부타디엔
흡입	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 즉시 오염된 지역에서 옮긴 후 신선한 공기로 호흡을 하게 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 ▶ 자급식 공기호흡기를 사용가능하다면 사용할 것
피부	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 주의 : 압축가스의 피부노출은 피부의 냉각을 일으킬 수 있음. ▶ 동상을 위한 치료가 필요할 수 있음 ▶ 환자를 오염물질로 부터 격리시킬 것 ▶ 오염된 옷을 제거하고 격리하는 동안, 즉시 차가운 물로, 필요하다면 비누와, 오염된 부위를 천천히 씻어낼 것 ▶ 조심스럽게 깨끗하고 부드러운 타월로 말릴 것 ▶ 염증이나 자극과 같은 증상이 없더라도 즉시 병원이나 중독관리센터에 전화를 할 것 ▶ 의사의 권고가 있었다면, 치료를 위해 오염된 부위를 씻어준 뒤 환자를 병원으로 이송할 준비를 할 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
경구	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 이 화합물은 가스이고, 따라서 흡입이 노출의 첫 번째 경로임

물질	메타크롤레인 (2-메틸-2-프로펜알)
흡입	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 신선한 공기를 마실 수 있도록 이동시킬 것 ▶ 의료 요원은 포함된 물질에 대해 알아보고, 예방조치를 취할 것 ▶ 환자가 숨을 쉬지 않으면, 인공호흡을 실시할 것 ▶ 호흡이 곤란하면 산소를 공급할 것 ▶ 피해자가 물질을 섭취하였거나 흡입한 경우 구강 대 구강 호흡법을 사용하지 말 것; 포켓 마스크나 다른 적절한 호흡 보조 장치를 이용하여 인공호흡을 실시할 것 ▶ 즉시 의사의 도움을 받을 것 ▶ 물질의 노출(흡입) 영향은 지연되어 나타날 수도 있음
피부	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 오염된 옷과 신발을 그 자리에서 벗기고 격리시킬 것 ▶ 의료 요원은 포함된 물질에 대해 알아보고, 예방조치를 취할 것 ▶ 이 물질에 접촉한 경우, 즉시 흐르는 물에 적어도 20분 동안 피부와 눈을 씻을 것 ▶ 화상을 입었을 때, 즉시 차가운 물로 가능한 화상 부위를 차갑게 할 것 ▶ 피부에 옷이 붙었을 때 옷을 제거하지 말 것 ▶ 따뜻하고 조용하게 유지할 것 ▶ 물질의 노출(피부접촉) 영향은 지연되어 나타날 수도 있음 ▶ 즉시 의사의 도움을 받을 것
안구	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 즉시 눈꺼풀을 들어올려서, 흐르는 물로 계속적으로 눈을 씻어낼 것 ▶ 눈꺼풀을 들어 올린 상태를 유지하면서 완전히 눈을 씻어낼 것. 종종 위아래 눈꺼풀을 들어 올린 상태에서 눈꺼풀을 움직이면서, 눈으로부터 이물질을 제거할 것 ▶ 피해자가 눈을 비비거나 눈을 계속 감고 있지 못하게 할 것 ▶ 중독정보센터나 의사가 중단 지시가 있을 때까지, 씻을 것 (적어도 15분 동안) ▶ 즉시 병원이나 의사에게 데려갈 것 ▶ 눈 손상 후, 콘택트 렌즈는 숙련된 요원에 의해 제거되어야 함
경구	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 조언을 받기 위해, 즉시 중독정보 센터나 의사에게 연락을 취할 것 ▶ 긴급한 병원 치료가 필요할 것 같음 ▶ 삼켰다면, 구토를 유도하지 말 것 ▶ 구토를 한다면, 기도를 연 상태로 유지하고 흡인을 막기 위해서, 피해자를 앞으로 굽히게 하고 또는 (가능하면 머리를 아래로 해서) 왼쪽편으로 해서 눕힐 것 ▶ 구토를 하게 되면, 구토물의 흡인을 막기 위해, 환자의 머리를 엉덩이보다 낮게 할 것 ▶ 의식이 없어지거나 잠이 들려고 하면, 절대 마실 것을 주지 말 것 ▶ 우유나 오일을 주지 말 것 ▶ 알코올을 주지 말 것 ▶ 입안을 행굴 수 있도록 물을 줄 것. 이 때, 피해자에게 물을 천천히 공급하고, 최대한 편하게 마실 수 있도록 할 것

물질	염화수소
흡입	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 신선한 공기가 있는 곳으로 이동시킬 것 ▶ 따뜻하고 안정된 상태를 유지하고 즉시 의학적 조치를 받을 것 ▶ 호흡이 멈추면 인공호흡을 실시할 것
피부	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 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	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 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	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 물이나 우유를 마시게 할 것 ▶ 구토를 유도하지 말 것