

(주)엘지화학(여수공장-화치)

화학사고 예방관리계획서 비상대응분야 지역사회 고지(요약서)

1. 사업장 현황

사업장 상호	(주)엘지화학(여수공장-화치)	사업자 등록번호	107-81-98139
대표자	신 학 철	사업장 대표전화	061-680-1870
사업장 위치	전라남도 여수시 여수산단2로 55(화치동)		

2. 유해화학물질 취급정보

물 질	색 상	냄 새	사고위험성
스티렌 (100-42-5)	▶ 무색에서 노란색	▶ 오일류 액체 ▶ 점성이 있는 액체	▶ 상온에서 쉽게 발화될 수 있는 물질
염화비닐 (75-01-4)	▶ 무색	▶ 희미한 냄새 ▶ 달콤한 냄새	▶ 고인화성 물질로 열, 스파크 또는 화염에 쉽게 점화됨
1,3-부타디엔 (106-99-0)	▶ 무색	▶ 약간 향기로운 냄새 ▶ 가솔린 냄새	▶ 극인화성 물질로 열, 스파크 또는 화염에 의해 쉽게 점화됨

3. 사고 시 행동요령

- 위험물질의 유출이 일어난 장소에 있는 경우 즉시 여수소방서(119) 또는 여수시청(061-659-2816)에 신고하고 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, 위이나 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	스티렌
흡입	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 즉시 오염지역을 벗어나, 신선한 공기를 깊게 호흡하게 할 것 ▶ 기침이나 호흡곤란, 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 ▶ 숨을 쉬기 어렵다면 산소를 공급할 것
피부	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 오염된 옷을 제거하고 격리하는 동안, 즉각 다량의 물로 노출된 피부를 씻어낼 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 ▶ 만약 자극이 있거나 지속되면, 의학적 조치를 받을 것 ▶ 옷은 재사용 전에 세탁할 것
안구	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 우선, 환자의 콘택트렌즈 착용 여부를 확인하고 착용 시 제거할 것 ▶ 병원 또는 중독관리센터에 연락을 취할 것 ▶ 의사의 지시가 없이, 환자의 눈에 연고, 오일 또는 다른 약물을 투여하지 말 것 ▶ 종종 눈꺼풀을 위아래로 들고, 최소한 15분 정도 다량의 물로 눈을 씻을 것 ▶ 치료를 받을 것
경구	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 구토를 유도하지 말 것 ▶ 환자가 의식이 있으면서 경련하지 않으면, 화학물질을 희석하기 위해서 물, 우유를 1 내지 2잔을 주고, 즉시 병원이나 중독관리센터에 전화할 것 ▶ 의사의 권고가 있었다면, 환자를 병원으로 이송할 준비를 할 것 ▶ 사고자가 경련을 일으키거나 의식을 잃으면, 입에 의해 어떤 것을 제공하지 않고, 사고자의 기도를 확실히 열고 그의/그녀의 몸체보다 머리를 낮게 눕힘 ▶ 노출된 부위를 씻은 뒤, 치료를 위해 환자를 병원으로 즉시 옮길 것 ▶ 의식이 없다면 절대 어떤 것도 주지 말 것 ▶ 즉시 의사의 도움을 받을 것

물질	염화비닐
흡입	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 즉시 오염된 지역에서 옮긴 후 신선한 공기로 호흡을 하게 할 것 ▶ 기침이나 호흡곤란, 입, 후두나 가슴이 타는 듯한 느낌 등과 같은 증상이 없더라도, 즉시 의사를 호출하고, 병원으로 환자를 옮길 준비를 할 것 ▶ 즉시 오염지역을 벗어나, 신선한 공기를 깊게 호흡하게 할 것 ▶ 기침이나 호흡곤란, 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"> ▶ 압축기체에 피부 노출은 피부동상을 유발하여, 동상 치료가 필요할 수도 있음 ▶ 오염된 옷을 제거하고 격리하는 동안 즉시 차가운 물로 오염된 피부를 씻어낼 것 ▶ 깨끗하고 부드러운 타월로 건조시킬 것 ▶ 염증이나 자극이 생기면 즉시 의사에게 연락하고 환자를 병원에 옮길 것 ▶ 환자를 오염물질로부터 빼어냄 ▶ 환자를 오염된 옷이나 물질로부터 벗겨내며 즉시 오염 부위를 차가운 물(필요하다면 비누도 사용)로 부드럽게 씻어 냄 ▶ 부드럽고 깨끗한 수건으로 부드럽게 건조시킴 ▶ 염증이나 자극 같은 증상이 나타날 경우 즉시 의사에게 전화하거나 치료를 위해 병원으로 후송할 것
안구	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 맨 먼저 노출 환자의 콘택트렌즈 착용 여부를 확인하고 착용 시 제거할 것 ▶ 환자의 눈을 물 또는 생리식염수로 20-30분간 씻어줌과 동시에 병원 또는 응급의료 센터에 연락을 취할 것 ▶ 의사의 지시가 없이 연고, 오일 또는 다른 약물적 처치를 하지 말 것 ▶ 홍반이나 자극과 같은 증상이 없더라도, 피해자의 눈을 씻은 후, 즉시 병원으로 환자를 옮길 것
경구	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 이 물질은 기체이므로, 흡입이 첫 번째의 노출 경로임

물질	1,3-부타디엔
흡입	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 즉시 오염된 지역에서 옮긴 후 신선한 공기로 호흡을 하게 할 것 ▶ 기침이나 호흡곤란, 입, 후두나 가슴이 타는 듯한 느낌 등과 같은 증상이 없더라도, 즉시 의사를 호출하고, 병원으로 환자를 옮길 준비를 할 것 ▶ 즉시 오염지역을 벗어나, 신선한 공기를 깊게 호흡하게 할 것 ▶ 기침이나 호흡곤란, 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 피부 노출은 피부의 냉각을 일으킬 수 있음. ▶ 동상을 위한 치료가 필요할 수 있음 ▶ 환자를 오염물질로부터 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 전화할 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 콘택트렌즈 착용 여부를 확인하고 착용 시 제거할 것 ▶ 환자의 눈을 물 또는 생리식염수로 20-30분간 씻어주면서, 동시에 병원 또는 중독관리 센터에 연락을 취할 것 ▶ 의사의 지시가 없이, 환자의 눈에 연고, 오일 또는 다른 약물을 투여하지 말 것 ▶ 홍반이나 자극과 같은 증상이 없더라도, 눈을 씻은 후, 즉시 병원으로 환자를 옮길 것
경구	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 이 화합물은 가스이고, 따라서 흡입이 노출의 첫번째 경로임