

(주)LG화학 여수공장(용성2단지)

화학사고 예방관리계획서 비상대응분야 지역사회 고지(요약서)

1. 사업장 현황

사업장 상호	(주)LG화학 여수공장(용성2단지)	사업자 등록번호	107-81-98139
대표자	신 학 철	사업장 대표전화	061-805-5770
사업장 위치	전남 여수시 산단중앙로 535		
담당자	조 용 준	담당자 연락처	061-805-5767 010-4210-1648

2. 유해화학물질 취급정보

물 질	색 상	냄 새	사고위험성
1,3-부타디엔 (106-99-0)	▶ 무색	▶ 약간 향기로운 냄새, 가솔린 냄새	▶ 극인화성 물질로 열, 스파크 또는 화염에 의하여 쉽게 점화되며 공기와 결합하여 폭발성 혼합물을 형성함
암모니아 (7664-41-7)	▶ 무색	▶ 자극적이고 질리는 냄새, 질식 유발 냄새	▶ 일부는 탈 수 있지만, 어떤 것도 쉽게 점화 되지 않음 ▶ 용기는 가열되면 폭발할 수 있음
아이소프렌 (78-79-5)	▶ 무색	▶ (약한)방향성 냄새	▶ 인화성이 큰 기체, 휘발성이 큰 인화성 액체로 공기에 분산된 분진 상태에서 폭발성이 큼
황화수소 (7783-06-04)	▶ 무색	▶ 불쾌한 냄새, 강한 썩은 달걀 냄새	▶ 기체나 연기를 한두 모금 흡입하면 사망할 수 있음, 극도의 가연성 물질로 공기와 결합 하여 폭발성 혼합물 형성 가능

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	1,3-부타디엔
흡입	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 즉시 오염지역을 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
피부	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 주의 : 압축가스의 피부 노출은 피부의 냉각을 일으킬 수 있음. ▶ 동상을 위한 치료가 필요할 수 있음 ▶ 환자를 오염물질로부터 격리할 것 ▶ 오염된 옷을 제거하고 격리하는 동안, 즉시 차가운 물로, 필요하다면 비누와, 오염된 부위를 천천히 씻어낼 것 ▶ 조심스럽게 깨끗하고 부드러운 수건으로 말릴 것 ▶ 염증이나 자극과 같은 증상이 없더라도 즉시 병원이나 중독관리센터에 전화할 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 씻어낸 후, 즉시 병원으로 환자를 옮길 것
경구	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 이 화합물은 가스이고, 따라서 흡입이 노출의 첫번째 경로임

물질	암모니아
흡입	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 신선한 공기를 호흡할 수 있도록 환자를 옮길 것 ▶ 응급 구조대원은 암모니아에 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 ▶ 숨을 쉬지 않는다면 인공호흡을 실시할 것 ▶ 호흡 곤란이 있다면, 산소를 투입하거나, 다른 호흡 보조 장치를 사용할 것
피부	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 노출된 피부 전체를 물로 씻을 것 ▶ 해독제 사용이나 기타 조치할 시, 지역병원으로부터 허가나 향후 조치를 받을 것 ▶ 신속히 병원으로 갈 것 ▶ 오염된 옷을 벗기고 물질에 노출된 부위를 비누와 물로 완전히 씻어낼 것 ▶ 자극이나 통증이 지속된다면, 노출 부위를 의사에게 반드시 검사받을 것

안구	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 눈에 노출되었을 경우, 반드시 미지근한 물로 15분 이상 씻어낼 것 ▶ 노출된 피부 전체를 물로 씻을 것 ▶ 해독제 사용이나 기타 조치할 시, 지역병원으로부터 허가나 향후 조치를 받을 것 ▶ 신속히 병원으로 갈 것 ▶ 액화 가스에 접촉한 경우 동상 부위를 미지근한 물로 녹일 것 ▶ 즉시 흐르는 물로 적어도 20분 동안 피부를 씻어낼 것
경구	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 구토를 유도하거나 중화를 시도하지 말 것 ▶ 해독제 사용이나 기타 조치할 시, 지역병원으로부터 허가나 향후 조치를 받을 것 ▶ 활성숯은 암모니아와 강하게 결합하지 않음 ▶ 환자에게 물이나 우유를 줄 것: 유아(생후 1년) : 125mL(4온즈나 1/2컵); 아동(1세 ~ 12세) : 200mL(6온즈나 3/4컵); 성인 : 250mL(8온즈나 1컵). 물이나 우유는 환자가 의식이 있을 때 줄 것 ▶ 신속히 병원으로 갈 것 ▶ 의사의 조언을 구할 것

물질	아이소프렌
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 있으면 즉시 의사를 호출하고, 병원으로 환자를 옮길 준비를 할 것. ▶ 확인되지 않은 대기조건에서, 환자를 구조하는 경우 적절한 호흡 보호 장치를 제공할 것 ▶ 자급식 공기호흡기를 사용할 수 있는 경우에는 사용하고, 그렇지 않은 경우에는 보호의에 권고된 이상의 보호 단계로 조치할 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 자극이 생기면 즉시 의사에게 연락하고 환자를 병원에 옮기도록 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 씻어낸 후, 즉시 병원으로 환자를 옮길 것
경구	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 구토를 유도하지 말 것 ▶ 환자가 의식이 있으면서 경련하지 않으면, 화학물질을 희석하기 위해서 물을 1~2잔 주고, 즉시 병원이나 중독관리센터에 전화할 것 ▶ 만약 환자에게 경련이 있거나 의식이 없으면, 입으로 어떤 것도 공급해서는 안 되고, 환자의 기도를 열고, 한쪽 옆으로 머리를 몸보다 낮게 하여 눕힐 것

물질	황화수소
흡입	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 환자를 신선한 공기가 있는 곳으로 옮길 것 ▶ 응급구조대원은 황화수소에 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 ▶ 숨을 쉬지 않는다면 인공호흡을 실시할 것 ▶ 호흡 곤란이 있다면, 산소를 투입하거나, 다른 호흡 보조 장치를 사용할 것 ▶ 기타 조치할 시, 지역병원으로부터 허가나 향후 조치를 받을 것 ▶ 신속히 병원으로 갈 것 ▶ 즉시 환자를 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 100%의 산소를 투입할 것 ▶ 환자를 구조하기 위해 자체 호흡 장치가 포함된 옷을 입고 자가 노출과 사망 가능성을 피할 것
피부	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 환자를 신선한 공기가 있는 곳으로 옮길 것 ▶ 응급구조대원은 황화수소에 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 ▶ 숨을 쉬지 않는다면 인공호흡을 실시할 것 ▶ 호흡 곤란이 있다면, 산소를 투입하거나, 다른 호흡 보조 장치를 사용할 것 ▶ 오염된 옷은 가능한 한 빨리 제거할 것 ▶ 노출된 피부 전체를 비누와 물로 씻을 것 ▶ 기타 조치할 시, 지역병원으로부터 허가나 향후 조치를 받을 것 ▶ 신속히 병원으로 갈 것 ▶ 상처 부위에 염증이나 통증이 있다면 의사는 반드시 검사해야 함
안구	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 눈에 노출되었을 경우, 반드시 미지근한 물로 15분 이상 씻어낼 것 ▶ 기타 조치할 시, 지역병원으로부터 허가나 향후 조치를 받을 것 ▶ 신속히 병원으로 갈 것
경구	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 황화수소는 섭취 가능성이 없는 실내 온도에 존재하는 가스임