

롯데엠시시(주) 여수1공장

화학사고 예방관리계획서 비상대응분야 지역사회 고지(요약서)

1. 사업장 현황

사업장 상호	롯데엠시시(주) 여수1공장	사업자 등록번호	316-81-08546
대표자	정부옥, 하세다히사토	사업장 대표전화	061-680-8050
사업장 위치	전라남도 여수시 여수산단2로 116-82(월하동)		
담당자	최진혁	담당자 연락처	061-680-8453

2. 유해화학물질 취급정보

물 질	색 상	냄 새	사고위험성
톨루엔 (108-88-3)	▶ 무색 ▶ 투명	▶ 달콤하고 자극적인 벤젠과 같은 냄새 ▶ 강한 방향성 냄새	▶ 고인화성 물질: 열, 스파크, 또는 화염에 의해 쉽게 점화됨 ▶ 증기는 공기중에서 폭발성 혼합물을 형성시킴
메틸아크릴레이트 (96-33-3)	▶ 무색 ▶ 투명	▶ 매캐한 냄새 ▶ 저농도시 강한 매캐한 에스터 냄새, 고농도에 서는 좋지 않은 냄새	▶ 고인화성 물질: 열, 스파크, 또는 화염에 의해 쉽게 점화됨 ▶ 증기는 공기와 결합하여 폭발성 혼합물을 형성할 수 있음
1-옥테인티올 (111-88-6)	▶ 무색 투명 ▶ 무색 투명 또는 노란색	▶ 순한 냄새 ▶ 불쾌한 마늘 냄새	▶ 증기는 공기와 결합하여 폭발성 혼합물을 형성함 ▶ 실내외 또는 하수구에서 증기폭발 위험성이 있음

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	톨루엔
흡입	▶ 즉시 오염 지역을 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 사용 가능하다면 사용하고, 그렇지 않은 경우에는 보호의에 권고된 이상의 보호 단계로 조치할 것 ▶ 호흡이 곤란하면, 산소를 공급할 것 ▶ 의학적 조치를 취할 것 ▶ 구강 대 구강 인공호흡은 피할 것 ▶ 호흡 정지 시, 산소와 백 및 마스크와 같은 적절한 의학 장비를 이용하여 인공호흡을 실시할 것
피부	▶ 오염된 옷을 제거하고 격리하는 동안, 즉각 다량의 물과 비누를 사용하여 적어도 15분 정도 씻어내고 오염된 옷과 신발을 제거할 것 ▶ 모든 노출 부위를 비누와 물로 천천히 씻어낼 것 ▶ 홍반이나 자극과 같은 증상이 없더라도 즉시 병원이나 중독관리센터에 전화 할 것 ▶ 노출된 부위를 씻은 뒤, 치료를 위해 환자를 병원으로 즉시 옮길 것 ▶ 만약 자극이 있거나 지속되면, 의학적 조치를 받을 것 ▶ 옷은 재사용 전에 세탁할 것
안구	▶ 맨 먼저 노출 환자의 콘택트렌즈 착용 여부를 확인하고 착용 시 제거할 것 ▶ 환자의 눈을 물 또는 생리식염수로 20-30분간 씻어줌과 동시에 병원 또는 응급의료센터에 연락을 취할 것 ▶ 의사의 지시가 없이 연고, 오일 또는 다른 약물적 처치를 하지 말 것 ▶ 홍반이나 자극과 같은 증상이 없더라도, 피해자의 눈을 씻어낸 후, 즉시 병원으로 환자를 옮길 것 ▶ 눈꺼풀을 들어내고 적어도 15분 동안 많은 양의 물로 완전히 눈을 세척하고 눈꺼풀을 위아래로 움직일 것 ▶ 즉시 의사의 도움을 받을 것
경구	▶ 구토를 유도하지 말 것 ▶ 환자가 의식이 있으면서 경련하지 않으면, 화학물질을 희석하기 위해서 물을 1 내지 2잔을 주고, 즉시 병원이나 중독관리센터에 전화할 것 ▶ 의사의 권고가 있었다면, 환자를 병원으로 이송할 준비를 할 것 ▶ 만약 환자에게 경련이 있거나 의식이 없으면, 입으로 어떤 것도 공급해서는 안 되고, 환자의 기도를 열고, 한쪽 옆으로 머리를 몸보다 낮게 하여 눕힐 것 ▶ 즉시 환자를 병원으로 수송할 것 ▶ 흡인 위험성 ▶ 삼켰다면, 구토를 유도하지 말 것 ▶ 많은 양의 물을 먹일 것 ▶ 즉시 의학적 조치를 받을 것

물질	메틸아크릴레이트
흡입	▶ 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 사용 가능하다면 사용하고, 그렇지 않은 경우에는 보호의에 권고된 이상의 보호 단계로 조치할 것
피부	▶ 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 연락을 하고 환자를 병원에 옮기도록 준비를 할 것
안구	▶ 우선, 환자의 콘택트렌즈 착용 여부를 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	▶ 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 ▶ 즉시 환자를 병원으로 수송할 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	1-옥테인티올
흡입	▶ 개인이 다량의 화학물질을 흡입하였다면 즉시 신선한 공기를 마실 수 있도록 이동시킬 것 ▶ 호흡이 멈췄다면, 구강 대 구강 인공호흡을 실시할 것 ▶ 피해자를 따뜻하고 안정된 상태로 유지할 것 ▶ 가능한 빨리 의학적 조치를 받을 것
피부	▶ 만약 이 물질이 피부와 접촉했다면, 즉시 오염된 피부를 물과 비누로 씻어낼 것 ▶ 이 물질에 옷이 젖었다면, 즉시 옷을 벗고 그 자리에서 피부를 물로 씻어낸 후 즉시 의사의 도움을 받을 것 ▶ 옷은 재사용 전에 세탁할 것
안구	▶ 만약 이 물질이 눈에 들어갔다면, 즉시 많은 양의 물로 눈을 씻고 한 번씩 눈을 위아래로 움직일 것 ▶ 즉시, 의학적 조치를 받을 것 ▶ 이 물질을 이용해 작업을 하는 경우, 콘택트렌즈를 착용하지 말 것
경구	▶ 환자가 의식이 있으면, 2~4컵 정도 우유나 물을 줄 것 ▶ 의식이 없다면 절대 어떤 것도 주지 말 것 ▶ 즉시 의사의 도움을 받을 것