㈜여수탱크터미날
화학사고 예방관리계획서 비상대응분야 지역사회 고지(요약서)

1. 사업장 현황

사업장 상호	㈜여수탱크터미날	**사업자 등록번호**	417-81-03693
대표자	심재원, 심성원	**사업장 대표전화**	061-680-7500
사업장 위치	전라남도 여수시 여수산단로 1509		
담당자	정한솔	**담당자 연락처**	(주간) 061-680-7537 (야간) 061-680-3210

2. 유해화학물질 취급정보

물 질	색 상	냄 새	사고위험성
아닐린 **(62-53-3)**	▸ 무색 (순수할 경우) ▸ 무색 ~ 갈색 ▸ 무색 ~ 밝은 노란색	▸ 자극적인 냄새 ▸ 방향성 아민 비슷한 냄새 ▸ 아민 특유의 냄새 (불쾌한 비린 냄새)	▸ 폭발가능성 ▸ 아닐린을 포함한 화재시 독성 가스 및 증기(질소산화물 및 일산화탄소와 같은)가 방출될 수 있음
4,4'-디이소시안산 디페닐메탄 **(101-68-8)**	▸ 밝은 노란색 ▸ 암갈색 ▸ 노란색	▸ 무취 ▸ 전형적인 냄새	▸ 화재 및 폭발가능성
아크릴산 **(79-10-7)**	▸ 무색	▸ 독특한, 매캐한 냄새	▸ 화재 및 폭발가능성 ▸ 독성 증기는 가열될 때 생성됨

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, 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)

- 화학물질 정보시스템(icis.me.go.kr)을 찾아보거나, 화학물질 정보시스템(☎032-560-7328)의 전화를 통한 응급조치 요령 정보 확보토록 함.

물질	아닐린(62-53-3)
흡입	▸응급 조치 절차 : aniline의 급성노출은 환자의 오염 제거와 생명 유지를 필요로 함 ▸응급요원은 오염의 형태 및 정도에 따라 적절한 보호의를 착용해야 함 ▸공기정화 또는 산소공급 호흡 장치 역시 필요하다면 착용해야 함 ▸구조차량은 오염물질이 확산되는 것을 막기 위해 플라스틱 시트나 처리 가능한 비닐봉투와 같은 공급품을 이송해야 함 ▸환자를 신선한 공기가 있는 곳으로 옮길 것 ▸응급대원은 aniline에 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 ▸숨을 쉬지 않는다면 인공호흡을 실시할 것 ▸호흡곤란이 있다면, 산소를 투입하거나, 다른 호흡보조 장치를 사용할 것 ▸해독제 사용이나 기타 조치를 취할 시, 지역병원으로부터 허가나 향후 조치를 받을 것 ▸신속히 병원으로 갈 것 ▸즉시 의사의 도움을 받을 것 ▸구강 대 구강 인공호흡은 피할 것 ▸호흡 정지 시, 산소와 백 및 마스크와 같은 적절한 의학 장비를 이용하여 인공호흡을 실시할 것
피부	▸응급 조치 절차 : aniline의 급성노출은 환자의 오염 제거와 생명 유지를 필요로 함 ▸응급요원은 오염의 형태 및 정도에 따라 적절한 보호의를 착용해야 함 ▸공기정화 또는 산소공급 호흡 장치 역시 필요하다면 착용해야 함 ▸구조차량은 오염물질이 확산되는 것을 막기 위해 플라스틱 시트나 처리 가능한 비닐봉투와 같은 공급품을 이송해야 함 ▸환자를 신선한 공기가 있는 곳으로 옮길 것 ▸응급대원은 aniline에 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 ▸숨을 쉬지 않는다면 인공호흡을 실시할 것 ▸호흡곤란이 있다면, 산소를 투입하거나, 다른 호흡보조 장치를 사용할 것 ▸오염된 옷을 가능한 빨리 벗을 것 ▸노출된 피부 주위를 비누와 물을 이용해 2번 씻어낼 것 ▸해독제 사용이나 기타 조치를 취할 시, 지역병원으로부터 허가나 향후 조치를 받을 것 ▸신속히 병원으로 갈 것 ▸즉시 의사의 도움을 받을 것 ▸즉시 다량의 물과 비누를 사용하여 적어도 15분 정도 씻어내고 오염된 옷과 신발을 제거할 것 ▸옷은 재사용 전에 세탁할 것 ▸오염된 신발은 버릴 것

안구	▸ 응급 조치 절차 : aniline의 급성노출은 환자의 오염 제거와 생명 유지를 필요로 함 ▸ 응급요원은 오염의 형태 및 정도에 따라 적절한 보호의를 착용해야 함 ▸ 공기정화 또는 산소공급 호흡 장치 역시 필요하다면 착용해야 함 ▸ 구조차량은 오염물질이 확산되는 것을 막기 위해 플라스틱 시트나 처리 가능한 비닐봉투와 같은 공급품을 이송해야 함 ▸ 환자를 신선한 공기가 있는 곳으로 옮길 것 ▸ 응급대원은 aniline에 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 ▸ 숨을 쉬지 않는다면 인공호흡을 실시할 것 ▸ 호흡곤란이 있다면, 산소를 투입하거나, 다른 호흡보조 장치를 사용할 것 ▸ 눈에 노출되었을 경우, 반드시 미지근한 물로 15분 이상 씻어낼 것 ▸ 해독제 사용이나 기타 조치를 취할 시, 지역병원으로부터 허가나 향후 조치를 받을 것 ▸ 신속히 병원으로 갈 것 ▸ 종종 눈꺼풀을 위아래로 들어올려, 최소한 15분 정도, 다량의 물로 눈을 씻을 것 ▸ 의학적 조치를 취할 것 ▸ 환자가 눈을 비비거나 눈을 계속 감고 있지 못하게 할 것
경구	▸ 응급 조치 절차 : aniline의 급성노출은 환자의 오염 제거와 생명 유지를 필요로 함 ▸ 응급요원은 오염의 형태 및 정도에 따라 적절한 보호의를 착용해야 함 ▸ 공기정화 또는 산소공급 호흡 장치 역시 필요하다면 착용해야 함 ▸ 구조차량은 오염물질이 확산되는 것을 막기 위해 플라스틱 시트나 처리 가능한 비닐봉투와 같은 공급품을 이송해야 함 ▸ 맥박, 호흡율과 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 ▸ 호흡곤란이 있다면, 산소를 투입하거나, 다른 호흡보조 장치를 사용할 것 ▸ 해독제 사용이나 기타 조치를 취할 시, 지역병원으로부터 허가나 향후 조치를 받을 것 ▸ 토근 시럽으로 구토를 유도할 것 ▸ aniline을 섭취한 이후 대충 30분 이상 경과된 것 같은데 정확히 경과 시간을 모른다면, 구토를 유도하지 말고, 다음 단계를 밟을 것 ▸ 토근은 6개월 이하의 유아에게는 투약하지 말 것 ▸ 경고 : aniline의 섭취는 갑작스런 실신을 일으킬 수 있음 ▸ 토근 시럽은 환자가 의식이 있거나 구토를 하거나 발작이나 실신의 징후가 없을 때에만 투약할 것 ▸ 확실하지 않다면 투약하지 말 것 ▸ 토근의 용량은 다음과 같이 권고함 : 1살 이상의 어린이는 10 mL, 1~12살의 어린이는 15 mL, 성인은 30 mL ▸ 환자를 걷게하고, 많은 양의 물을 줄 것 ▸ 15분 후에 구토하지 않는다면, 다시 투여할 것 ▸ 계속해서 걷게 하고, 물을 줄 것 ▸ 2번째 투여 후, 15분 내에 구토하지 않으면 활성탄을 투여할 것 ▸ 환자가 의식이 있거나 명료한 경우 활성탄이 투여될 수도 있음 ▸ 어린이는 15~30 g, 성인은 50~100 g을 125~250 mL 물과 함께 투여할 것 ▸ 환자가 의식이 있는 상태에서 하제(saline cathartic)나 소르비톨을 투여해 배설을 유도할 것 ▸ 어린이는 15~30 g, 성인은 50~100 g의 cathartic을 권장함 ▸ 신속히 병원으로 갈 것 ▸ 구토를 유도하지 말 것 ▸ 환자가 의식이 있으면, 2~4컵 정도 우유나 물을 줄 것 ▸ 의식이 없다면 절대 어떤 것도 주지 말 것 ▸ 즉시 의사의 도움을 받을 것

물질	4,4'-디이소시안산 디페닐메탄(101-68-8)
흡입	▸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 ▸자급식 공기호흡기를 사용가능하다면 사용하고, 그렇지 않은 경우에는 보호의에 권고된 이상의 보호 단계로 조치할 것 ▸즉시 의사의 도움을 받을 것 ▸숨을 쉬지 않는다면 인공호흡을 실시할 것 ▸즉시 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 숨을 쉬기 어렵다면 산소를 공급할 것
피부	▸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 ▸의학적 조치를 취할 것 ▸즉시 다량의 물과 비누를 사용하여 적어도 15분 정도 씻어내고 오염된 옷과 신발을 제거할 것 ▸재사용 전에 옷을 세탁할 것
안구	▸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 ▸눈꺼풀을 들어내고 적어도 15분 동안 많은 양의 물로 완전히 눈을 세척하고 눈꺼풀을 위아래로 움직일 것 ▸즉시 의사의 도움을 받을 것
경구	▸환자가 의식이 있으면서 경련하지 않으면, 화학물질을 희석하기 위해서 물을 1 내지 2잔을 주고, 즉시 병원이나 중독관리센터에 전화할 것 ▸일반적으로, 화학물질이 폐로 흡인될 수 있는 위험 때문에 의사가 없는 곳에서 구토를 유도하는 것은 권하지 않음 ▸하지만, 환자가 의식이 있으며 경련을 일으키지 않고 의료적인 도움을 받을 수 없는 상황이라면, 삼킨 화학물질이 고독성이므로 구토 유도하는 것의 위험성에 대해 고려해보아야 함. 토근시럽이나 소금물은 응급상황에서 사용될 수 있을 수 있음 ▸노출된 부위를 씻은 뒤, 치료를 위해 환자를 병원으로 즉시 옮길 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 ▸구토를 유도하지 말 것 ▸즉시 환자를 병원으로 수송할 것 ▸환자가 의식이 있으면, 2~4컵 정도 우유나 물을 줄 것 ▸의식이 없다면 절대 어떤 것도 주지 말 것 ▸즉시 의사의 도움을 받을 것

물질	아크릴산(79-10-7)
흡입	▸ 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 ▸ 자급식 공기호흡기를 사용가능하다면 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 자극과 같은 증상이 없더라도 즉시 병원이나 중독관리센터에 전화를 할 것 ▸ 노출된 부위를 씻은 뒤, 치료를 위해 환자를 병원으로 즉시 옮길 것
안구	▸ 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	▸ 구토를 유도하지 말 것 ▸ 부식성 화학물질은 입, 목, 식도 의 점막을 파괴할 수 있으며, 게다가 구토를 하는 동안에 폐로 흡인될 위험성이 높으며, 이는 의학적 문제를 증가시킬 수 있음 ▸ 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 몸 보다 낮게 하여 눕힐 것
기타	▸ 따뜻하고 조용하게 유지할 것