

씨제이대한통운(주) 여수지사

화학사고 예방관리계획서 비상대응분야 지역사회 고지(요약서)

1. 사업장 현황

사업장 상호	씨제이대한통운(주) 여수지사	사업자 등록번호	110-81-05034
대표자	신영수, 민영학	사업장 대표전화	061-688-7033
사업장 위치	전남 여수시 산단중앙로 10(화치동)		
담당자	우 수 현	담당자 연락처	061-688-7033

2. 유해화학물질 취급정보

물 질	색 상	냄 새	사고위험성
아크릴산 (79-10-7)	▶ 무색	▶ 독특하고 매캐한 냄새	▶ 인화성/연소성 물질로 열, 스파크 또는 화염에 의해 발화될 수 있음
4,4'-디아소시안산 디페닐메탄 (101-68-8)	▶ 밝은 노란색, 암갈색, 노란색	▶ 무취, 전형적인 냄새	▶ 인화성 물질로 열 또는 화염에 노출 시 화재 위험성이 있음
톨루엔디아소 시아네이트 (584-84-9)	▶ 투명~밝은 노란색	▶ 톡 쏘는 듯한 자극 적인 냄새	▶ 가연성 물질로 탈 수는 있으나, 쉽게 점화 하지 않음

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	아크릴산
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"> ▶ 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	<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 ▶ 부식성 화학물질은 입, 목, 식도의 점막을 파괴할 수 있으며, 게다가 구토하는 동안에 폐로 흡입될 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 몸보다 낮게 하여 눕힐 것

물질	4.4'-다이소시안산 디페닐메탄
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 ▶ 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	<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 자극과 같은 증상이 없더라도 즉시 병원이나 중독정보센터에 전화할 것 ▶ 노출된 부위를 씻은 뒤, 치료를 위해 환자를 병원으로 즉시 옮길 것 ▶ 즉시 의사의 도움을 받을 것 ▶ 즉시 피부를 물과 비누로 15분 이상 씻어내며 신발과 옷을 벗을 것 ▶ 옷은 재사용 전에 세탁할 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 ▶ 눈꺼풀을 들고 적어도 15분 동안 많은 양의 물로 완전히 눈을 세척하고 눈꺼풀을 위 아래로 움직일 것 ▶ 즉시 의사의 도움을 받을 것
경구	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 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 고려해 보아야 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 몸보다 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	톨루엔 디이소시아네이트
흡입	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 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 처리가 가능한 비닐 봉투와 같은 공급품을 이송해야 함 ▶ 환자를 신선한 공기가 있는 곳으로 옮길 것 ▶ 응급대원은 toluene 2,4-diisocyanate에 노출되지 않도록 할 것

	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 맥박, 호흡률을 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 조치할 시, 지역병원으로부터 허가나 향후 조치를 받을 것 ▶ 신속히 병원으로 갈 것 ▶ 즉시 의사의 도움을 받을 것 ▶ 노출을 피해 즉시 신선한 공기가 있는 곳으로 이동시킬 것 ▶ 구강 대 구강 인공호흡은 피할 것
피부	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 오염된 옷을 가능한 빨리 벗을 것 ▶ 노출된 피부 전체를 비누와 물로 씻을 것 ▶ 해독제 사용이나 기타 조치할 시, 지역병원으로부터 허가나 향후 조치를 받을 것 ▶ 신속히 병원으로 갈 것 ▶ 다량의 물과 비누를 사용하여 적어도 15분 정도 씻어내고 오염된 옷과 신발을 제거할 것 ▶ 옷은 재사용 전에 세탁할 것 ▶ 증상이 있다면 의학적 조치할 것
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"> ▶ 환자에게 물이나 우유를 줄 것: 유아(생후 1년) : 125 mL(4 온즈나 1/2 컵); 아동(1세~12세) : 200 mL(6 온즈나 3/4컵); 성인 : 250 mL(8 온즈나 1컵) ▶ 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 ▶ 의식이 없다면 절대 어떤 것도 주지 말 것 ▶ 즉시 의사의 도움을 받을 것 ▶ 의식이 있거나 정신이 명료하면, 입안을 헹구고 우유 또는 물을 2~4컵 마시게 할 것