

여천NCC(주) 여수2공장

화학사고 예방관리계획서 비상대응분야 지역사회 고지(요약서)

1. 사업장 현황

사업장 상호	여천NCC(주) 여수2공장	사업자 등록번호	104-81-49115
대표자	김명현, 이유진	사업장 대표전화	061-688-1303
사업장 위치	전남 여수시 여수산단2로 46-20(월하동 612)		

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
염산 (7647-01-0)	▶ 무색	▶ 톡 쏘는 자극적, 숨 막히는 냄새	▶ 누출로 인한 중독
아이소프렌 (78-79-5)	▶ 무색	▶ (약한)방향성 냄새	▶ 인화성이 큰 기체, 휘발성이 큰 인화성 액체로 공기에 분산된 분진 상태에서 폭발성이 큼
수산화나트륨 (1310-73-2)	▶ 무색, 흰색	▶ 무취	▶ 비가연성 물질이나 가열 시 분해하여 부식성 또는 독성 흡을 생성할 수 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	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	염산
흡입	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 신선한 공기가 있는 곳으로 이동시킬 것 ▶ 따뜻하고 안정된 상태를 유지하고 즉시 의학적 조치를 받을 것 ▶ 호흡이 멈추면 인공호흡을 실시할 것
피부	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 즉시 피부를 씻어내고 오염된 옷을 제거할 것 ▶ 즉시 치료를 받을 것 ▶ 비누와 물을 사용하여 적어도 15분간 씻어낼 것 ▶ 적어도 20분 동안 흐르는 물로 즉시 씻어낼 것 ▶ 피부 접촉 시, 노출되지 않은 피부에 물질이 확산되지 않도록 할 것
안구	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 눈에 접촉한 경우, 충분한 양의 물로 최소 15분 동안 씻을 것 ▶ 의학적 조치를 취할 것 ▶ 의사가 바로 도착하지 않으면 15분간 계속해서 씻어낼 것 ▶ 눈의 자극, 통증, 팽창, 눈물, 눈부심 등이 있다면, 의료시설에 가서 반드시 진찰받을 것
경구	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 물이나 우유를 마시게 할 것 ▶ 구토를 유도하지 말 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 ▶ 흥반이나 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 ▶ 흥반이나 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	수산화나트륨
흡입	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 개인이 다량의 화학물질을 흡입하였다면, 즉시 신선한 공기를 마실 수 있도록 이동시킬 것 ▶ 호흡이 멈췄다면, 구강 대 구강 인공호흡을 실시할 것 ▶ 환자를 따뜻하게 하고 안정을 취하게 할 것 ▶ 가능한 한 빨리 의학적 조치를 받을 것 ▶ 숨을 쉬지 않는다면 인공호흡을 실시할 것 ▶ 호흡이 곤란하면, 산소를 공급할 것
피부	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 이 화학물질이 옷에 침투되었다면, 즉시 옷을 벗기고, 피부를 물로 씻어낸 후 즉시 의사의 도움을 받을 것 ▶ 즉시 다량의 물과 비누를 사용하여 적어도 15분 정도 씻어내고 오염된 옷과 신발을 제거할 것 ▶ 옷은 재사용 전에 세탁할 것 ▶ 추가적인 노출을 막기 위해 감염된 옷을 폐기할 것
안구	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 만약 이 물질이 눈과 접촉되었다면, 즉시 눈꺼풀을 위아래로 들어 올리면서 즉시 다량의 물로 눈을 씻어낼 것 ▶ 즉시 의학적 조치를 받을 것 ▶ 이 물질을 이용해 작업을 하는 경우, 콘택트렌즈를 착용하지 말 것

	<ul style="list-style-type: none">▶ 환자가 눈을 비비거나 눈을 계속 감고 있지 못하게 할 것▶ 최소 30분 정도의 광범위한 세척이 요구됨
경구	<ul style="list-style-type: none">▶ 삼켰다면, 즉시 의학적 조치할 것▶ 구토를 유도하지 말 것▶ 환자가 의식이 있으면, 2~4컵 정도 우유나 물을 줄 것▶ 즉시 의사의 도움을 받을 것