

# 여천NCC(주) 여수1공장

## 화학사고 예방관리계획서 비상대응분야 지역사회 고지(요약서)

### 1. 사업장 현황

사업장 상호	여천NCC(주) 여수1공장	사업자 등록번호	104-81-49115
대표자	김길수, 김명헌	사업장 대표전화	061-688-6282
사업장 위치	전남 여수시 여수산단3로2(평여동)		

### 2. 유해화학물질 취급정보

물 질	색 상	냄 새	사고위험성
1,3-부타디엔 (106-99-0)	▶ 무색	▶ 약간의 향기로운 냄새 ▶ 가솔린과 같은 냄새	▶ 열, 스파크 또는 화염에 의해 쉽게 점화됨 ▶ 공기와 결합하여 폭발성 혼합물을 형성함
디사이클로펜타디엔 (77-73-6)	▶ 무색 투명	▶ 달콤한 자극적인 불쾌한 냄새 ▶ 불쾌한 장뇌 비슷한 냄새	▶ 고인화성 물질: 열, 스파크 또는 화염에 의해 쉽게 점화됨 ▶ 증기는 공기와 결합하여 폭발성 혼합물을 형성할 수 있음
푸르푸랄 (98-01-1)	▶ 무색	▶ 묘한 냄새 ▶ 아몬드 비슷한 냄새	▶ 열, 스파크 또는 화염에 의해 점화될 수 있음 ▶ 증기는 공기와 결합하여 폭발성 혼합물을 형성할 수 있음

### 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	1,3-부타디엔
흡입	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 즉시 오염된 지역에서 옮긴 후 신선한 공기로 호흡을 하게 할 것</li> <li>▶ 기침이나 호흡곤란, 입, 후두나 가슴이 타는 듯한 느낌 등과 같은 증상이 없더라도, 즉시 의사를 호출하고, 병원으로 환자를 옮길 준비를 할 것</li> <li>▶ 확인되지 않은 대기조건에서, 환자를 구조하는 경우 적절한 호흡 보호 장치를 제공할 것</li> <li>▶ 자급식 공기호흡기를 사용 가능하다면 사용할 것</li> </ul>
피부	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 주의: 압축가스의 피부 노출은 피부의 냉각을 일으킬 수 있음</li> <li>▶ 동상을 위한 치료가 필요할 수 있음</li> <li>▶ 환자를 오염물질로부터 격리시킬 것</li> <li>▶ 오염된 옷을 제거하고 격리하는 동안, 즉시 차가운 물로, 필요하다면 비누와, 오염된 부위를 천천히 씻어낼 것</li> <li>▶ 조심스럽게 깨끗하고 부드러운 타월로 말릴 것</li> <li>▶ 염증이나 자극과 같은 증상이 없더라도 즉시 병원이나 중독관리센터에 전화를 할 것</li> <li>▶ 의사의 권고가 있었다면, 치료를 위해 오염된 부위를 씻어준 뒤 환자를 병원으로 이송할 준비를 할 것</li> </ul>
안구	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 우선, 환자의 콘택트렌즈 착용 여부를 확인하고 착용 시 제거할 것</li> <li>▶ 환자의 눈을 물 또는 생리식염수로 20-30분간 씻어주면서, 동시에 병원 또는 중독관리센터에 연락을 취할 것</li> <li>▶ 의사의 지시가 없이, 환자의 눈에 연고, 오일 또는 다른 약물을 투여하지 말 것</li> <li>▶ 흥반이나 자극과 같은 증상이 없더라도, 눈을 씻어낸 후, 즉시 병원으로 환자를 옮길 것</li> </ul>
경구	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 이 화합물은 가스이고, 따라서 흡입이 노출의 첫 번째 경로임</li> </ul>
기타	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 이 물질은 발암물질로 알려져 있거나 의심되므로, 반드시 의사를 만나 장기적으로 건강에 미칠 수 있는 영향과 의학적 감시를 통해 잠재적인 권고사항에 대해 조언을 받을 것</li> <li>▶ 의사는 특정 성분, 그 성분의 화합물, 물리화학적 특성 및 독성, 노출 수준, 노출 시간, 노출 경로를 조사할 것(NTP, 1992)</li> </ul>
물질	디사이클로펜타디엔
흡입	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 즉시 오염 지역을 벗어나, 신선한 공기를 깊게 호흡하게 할 것</li> <li>▶ 기침이나 호흡 곤란, 입, 후두나 가슴이 타는 듯한 느낌 등과 같은 증상이 있으면 즉시 의사를 호출하고, 병원으로 환자를 옮길 준비를 할 것</li> <li>▶ 확인되지 않은 대기조건에서 환자를 구조하는 경우 적절한 호흡 보호 장치를 제공할 것</li> <li>▶ 자급식 공기호흡기를 사용가능하다면 사용하고, 그렇지 않은 경우에는 보호의에 권고된 이상의 보호 단계로 조치할 것</li> </ul>

<p><b>피부</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 오염된 옷을 제거하고 격리하는 동안, 즉각 다량의 물로 노출된 피부를 씻어낼 것</li> <li>▶ 모든 노출 부위를 비누와 물로 천천히 씻어낼 것</li> <li>▶ 홍반이나 자극이 생기면 즉시 의사에게 연락하고 환자를 병원에 옮기도록 준비할 것</li> </ul>
<p><b>안구</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 우선, 환자의 콘택트렌즈 착용여부를 확인하고 착용 시 제거할 것</li> <li>▶ 환자의 눈을 물 또는 생리식염수로 20-30분간 씻어주면서, 동시에 병원 또는 중독관리 센터에 연락을 취할 것</li> <li>▶ 의사의 지시가 없이, 환자의 눈에 연고, 오일 또는 다른 약물을 투여하지 말 것</li> <li>▶ 홍반이나 자극과 같은 증상이 없더라도, 눈을 씻어낸 후, 즉시 병원으로 환자를 옮길 것</li> </ul>
<p><b>경구</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 구토를 유도하지 말 것</li> <li>▶ 환자가 의식이 있으면서 경련하지 않으면, 화학물질을 희석하기 위해 물을 1 내지 2 잔을 주고, 즉시 병원이나 중독관리센터에 전화할 것</li> <li>▶ 의사의 권고가 있었다면, 환자를 병원으로 이송할 준비를 할 것</li> <li>▶ 만약 환자에게 경련이 있거나 의식이 없으면, 입으로 어떤 것도 공급해서는 안 되고, 환자의 기도를 열고, 한쪽 옆으로 머리를 몸보다 낮게 하여 눕힐 것</li> <li>▶ 즉시 환자를 병원으로 수송할 것</li> </ul>
<p><b>물질</b></p>	<p><b>푸르푸랄</b></p>
<p><b>흡입</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 즉시 오염된 지역에서 옮긴 후 신선한 공기로 호흡을 하게 할 것</li> <li>▶ 기침이나 호흡 곤란, 입, 후두나 가슴이 타는 듯한 느낌 등과 같은 증상이 없더라도, 즉시 의사를 호출하고, 병원으로 환자를 옮길 준비를 할 것</li> <li>▶ 자체 내장 호흡 장치를 사용가능하다면 사용하고, 그렇지 않은 경우에는 보호의에 권고된 이상의 보호 단계로 조치할 것</li> <li>▶ 즉시 의사의 도움을 받을 것</li> <li>▶ 노출을 피해 즉시 신선한 공기가 있는 곳으로 옮길 것</li> <li>▶ 호흡이 곤란하면, 산소를 공급할 것</li> <li>▶ 구강 대 구강 인공호흡은 피할 것</li> <li>▶ 호흡정지 시, 산소와 기계장치를 활용한 인공호흡을 실시할 것</li> </ul>
<p><b>피부</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 오염된 옷을 제거하고 격리하는 동안, 즉각 다량의 물로 노출된 피부를 씻어낼 것</li> <li>▶ 모든 노출 부위를 비누와 물로 천천히 씻어낼 것</li> <li>▶ 홍반이나 자극과 같은 증상이 없더라도 즉시 병원이나 중독정보센터에 전화할 것</li> <li>▶ 노출된 부위를 씻은 뒤, 치료를 위해 환자를 병원으로 즉시 옮길 것</li> <li>▶ 즉시 의사의 도움을 받을 것</li> <li>▶ 즉시 피부를 물과 비누로 15분 이상 씻어내며 신발과 옷을 벗을 것</li> <li>▶ 옷은 재사용 전에 세탁할 것</li> </ul>

<p style="text-align: center;"><b>안구</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 우선, 환자의 콘택트렌즈 착용 여부를 확인하고 착용 시 제거할 것</li> <li>▶ 환자의 눈을 물 또는 생리식염수로 20-30분간 씻어주면서, 동시에 병원 또는 중독관리 센터에 연락을 취할 것</li> <li>▶ 의사의 지시가 없이, 환자의 눈에 연고, 오일 또는 다른 약물을 투여하지 말 것</li> <li>▶ 홍반이나 자극과 같은 증상이 없더라도, 눈을 씻어낸 후, 즉시 병원으로 환자를 옮길 것</li> <li>▶ 종종 눈꺼풀을 위아래로 들어 올려, 적어도 15분 정도, 다량의 물로 눈을 씻을 것</li> <li>▶ 즉시 의사의 도움을 받을 것</li> </ul>
<p style="text-align: center;"><b>경구</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 환자에게 경련이 없고 의식이 있다면 희석을 위해 1~2컵 정도의 물을 먹이고 즉시 병원 또는 응급의료센터에 연락 후 이송할 것</li> <li>▶ 일반적으로 의사의 보호밖에서의 구토유도는 환자의 폐로 흡이될 수 있기 때문에 추천되어지지 않음</li> <li>▶ 그러나 환자가 의식이 있고 경련을 일으키지 않는다면 그리고 의사의 진료를 받기 힘든 상황인 경우 섭취한 물질의 독성을 고려하여 구토유도의 위험성을 재고하여야 함</li> <li>▶ 즉시 피해자를 병원으로 수송할 것</li> <li>▶ 만약 환자에게 경련이 있거나 의식이 없으면 환자를 한쪽 옆으로 기대게 한 후, 머리를 몸보다 낮게 하는 자세를 취하게 하여 기도를 열어주고 입으로는 아무것도 공급하지 않음</li> <li>▶ 구토를 유도하지 말 것</li> <li>▶ 노출된 부위를 씻은 뒤, 치료를 위해 환자를 병원으로 즉시 옮길 것</li> <li>▶ 환자가 의식이 있으면, 2~4컵 정도 우유나 물을 줄 것</li> <li>▶ 의식이 없다면 절대 어떤 것도 주지 말 것</li> <li>▶ 즉시 의사의 도움을 받을 것</li> </ul>
<p style="text-align: center;"><b>기타</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 이 물질은 발암물질로 알려져 있거나 의심되므로 이 물질이 장기적으로 건강에 미칠 수 있는 영향과 의료 검진을 통해 얻을 수 있는 이익에 대해 진료를 받기 위해 반드시 의사를 방문해야 함</li> <li>▶ 의사는 화합물, 그것의 물리화학적 특성 및 독성 특성, 노출 정도, 노출 시간, 노출 경로 등에 의거하여 진료를 함</li> <li>▶ 환자의 몸을 따뜻하게 할 것</li> <li>▶ 코나 입, 피부를 통해 노출된 물질의 증상은 시간이 지난 후에 나타날 수도 있음</li> </ul>