

**금호석유화학(주) 여수고무제1,2공장**  
**화학사고 예방관리계획서 비상대응분야 지역사회 고지(요약서)**

**1. 사업장 현황**

|        |                          |          |              |
|--------|--------------------------|----------|--------------|
| 사업장 상호 | 금호석유화학(주) 여수고무제1공장       | 사업자 등록번호 | 102-81-31147 |
| 대표자    | 백종훈                      | 사업장 대표전화 | 061-688-3115 |
| 사업장 위치 | 전라남도 여수시 여수산단3로 118(평여동) |          |              |
| 담당자    | 신희웅                      | 담당자 연락처  | 061-688-3141 |

|        |                         |          |              |
|--------|-------------------------|----------|--------------|
| 사업장 상호 | 금호석유화학(주) 여수고무제2공장      | 사업자 등록번호 | 102-81-31147 |
| 대표자    | 백종훈                     | 사업장 대표전화 | 061-688-7307 |
| 사업장 위치 | 전라남도 여수시 산단중앙로 331(평여동) |          |              |
| 담당자    | 박승현                     | 담당자 연락처  | 061-688-7309 |

**2. 유해화학물질 취급정보**

| 물 질                    | 색 상        | 냄 새  | 사고위험성              |
|------------------------|------------|--|--------------------|
| 1,3-부타디엔<br>(106-99-0) | ▶ 무색       | ▶ 약간의 향기로운 냄새<br>▶ 가솔린과 같은 냄새  | ▶ 화재가능성<br>▶ 폭발가능성 |
| 사이클로헥산<br>(110-82-7)   | ▶ 무색       | ▶ 용매 냄새; 불순물이 섞였을때 자극적임<br>▶ 약한 단 냄새<br>▶ 석유 비슷한 냄새<br>▶ 클로로폼 비슷한 냄새<br>▶ 순수 상태일때 단 냄새, 불순 상태일 때 자극적인 냄새         | ▶ 화재가능성<br>▶ 폭발가능성 |
| 스티렌<br>(100-42-5)      | ▶ 무색에서 노란색 | ▶ 매우 자극적인 냄새(고농도)<br>▶ 달콤한, 꽃 냄새 및 방향족 냄새(저농도)<br>▶ 순수 물질일 때 달콤하고 좋은 냄새가 나지만, 일반적으로 자극적이고 불쾌한 냄새를 갖는 알데하이드류를 함유함 | ▶ 화재가능성<br>▶ 폭발가능성 |

### 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](http://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 호흡 곤란, 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 사용가능하다면 사용할 것</li> </ul>  |
| 피부 | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 주의 : 압축가스의 피부노출은 피부의 냉각을 일으킬 수 있음.</li> <li>▶ 동상을 위한 치료가 필요할 수 있음</li> <li>▶ 환자를 오염물질로 부터 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 콘택트 렌즈 착용여부를 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 첫번째 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 | 사이클로헥산   |
|----|--|
| 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> <li>▶ 호흡이 곤란하면, 산소를 공급할 것</li> <li>▶ 구강 대 구강 인공호흡은 피할 것</li> <li>▶ 호흡 정지 시, 산소와 백 및 마스크와 같은 적절한 의학 장비를 이용하여 인공호흡을 실시할 것</li> <li>▶ 의학적 조치를 취할 것</li> </ul> |
| 피부 | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 홍반이나 자극이 생기면 즉시 의사에게 연락을 하고 환자를 병원에 옮기도록 준비를 할 것</li> <li>▶ 다량의 물과 비누를 사용하여 적어도 15분 정도 천천히 씻어내고 오염된 옷과 신발을 제거할 것</li> <li>▶ 만약 자극이 있거나 지속되면, 의학적 조치를 받을 것</li> <li>▶ 옷은 재사용 전에 세탁할 것</li> </ul>   |
| 안구 | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 우선, 환자의 콘택트 렌즈 착용여부를 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>▶ 홍반이나 자극과 같은 증상이 없더라도, 눈을 씻어낸 후, 즉시 병원으로 환자를 옮길 것</li> <li>▶ 눈꺼풀을 들어내고 적어도 15분 동안 많은 양의 물로 완전히 눈을 세척하고 눈꺼풀을 위아래로 움직일 것</li> <li>▶ 의학적 조치를 취할 것</li> <li>▶ 환자가 눈을 비비거나 눈을 계속 감고 있지 못하게 할 것</li> </ul>   |
| 경구 | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 구토를 유도하지 말 것</li> <li>▶ 휘발성 물질은 구토 중 폐로 흡인됨으로써 의학적 문제를 야기시킬 위험이 높음</li> <li>▶ 환자가 의식이 있으면서 경련하지 않으면, 화학물질을 희석하기 위해서 물을 1 내지 2잔을 주고, 즉시 병원이나 중독관리센터에 전화할 것</li> <li>▶ 즉시 환자를 병원으로 수송할 것</li> <li>▶ 만약 환자에게 경련이 있거나 의식이 없으면, 입으로 어떤 것도 공급해서는 안 되고, 환자의 기도를 열고, 한쪽 옆으로 머리를 몸 보다 낮게 하여 눕힐 것</li> <li>▶ 환자가 의식이 있으면, 2~4컵 정도 우유나 물을 줄 것</li> <li>▶ 가능한 흡인 위험성</li> <li>▶ 즉시 의사의 도움을 받을 것</li> </ul>                                    |

| 물질 | 스티렌  |
|----|--|
| 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 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 사용가능하다면 사용하고, 그렇지 않은 경우에는 보호의에 권고된 이상의 보호 단계로 조치할 것</li> <li>▶ 숨을 쉬지 않는다면 인공호흡을 실시할 것</li> <li>▶ 숨을 쉬기 어렵다면 산소를 공급할 것</li> </ul>                              |
| 피부 | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 오염된 옷을 제거하고 격리하는 동안, 즉각 다량의 물로 노출된 피부를 씻어낼 것</li> <li>▶ 홍반이나 자극과 같은 증상이 없더라도 즉시 병원이나 중독관리센터에 전화를 할 것</li> <li>▶ 다량의 물과 비누를 사용하여 적어도 15분 정도 씻어내고 오염된 옷과 신발을 제거할 것</li> <li>▶ 만약 자극이 있거나 지속되면, 의학적 조치를 받을 것</li> <li>▶ 옷은 재사용 전에 세탁할 것</li> </ul>   |
| 안구 | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 우선, 환자의 콘택트 렌즈 착용여부를 확인하고 착용 시 제거할 것</li> <li>▶ 병원 또는 중독관리센터에 연락을 취할 것</li> <li>▶ 의사의 지시가 없이, 환자의 눈에 연고, 오일 또는 다른 약물을 투여하지 말 것</li> <li>▶ 종종 눈꺼풀을 위아래로 들어올려, 최소한 15분 정도, 다량의 물로 눈을 씻을 것</li> <li>▶ 치료를 받을 것</li> </ul>  |
| 경구 | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 구토를 유도하지 말 것</li> <li>▶ 환자가 의식이 있으면서 경련하지 않으면, 화학물질을 희석하기 위해서 물, 우유를 1 내지 2잔을 주고, 즉시 병원이나 중독관리센터에 전화할 것</li> <li>▶ 의사의 권고가 있었다면, 환자를 병원으로 이송할 준비를 할 것</li> <li>▶ 희생자가 경련을 일으키거나 의식을 잃으면, 입에 의해 어떤 것을 제공하지 않고, 희생자의 기도를 확실히 열고 그의/그녀의 몸체보다 머리를 낮게 눕힘</li> <li>▶ 노출된 부위를 씻은 뒤, 치료를 위해 환자를 병원으로 즉시 옮길 것</li> <li>▶ 의식이 없다면 절대 어떤 것도 주지 말 것</li> <li>▶ 즉시 의사의 도움을 받을 것</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</li> </ul>   |