

## 1 사고특성 및 주의사항

- 1.1 폭발과 화재 동반될 수 있어 2차재해 위험성 큼
- 1.2 독성중독 등 대량 인명피해 및 환경오염 발생 우려가 높음
- 1.3 피해 광범위하고 매우 복잡·다양한 사고특성을 보임
- 1.4 유해화학물질 특성 및 성상 등 정보 부족해 즉각 대응 어려움
- 1.5 누출현장 주변 저지대 및 구획 부분 차량배치 금지

## 2 현장대응절차

- 2.1 현장에 도착한 선착대는 바람을 등지고 위험구역(Hot Zone, Warm Zone, Cold Zone)설정
- 2.2 필요한 최소 소방력 이외에는 안전장소(Cold Zone)로 재 배치
- 2.3 선착대 사고물질 정보파악 및 실시간 현장상황 전파
  - 2.3.1 시설관계자에게 물질에 관련 정보를 추가로 획득
  - 2.3.2 물질 종류 따른 중화, 제독, 진화 등 정보 파악  
(유해물질 비상대응 핸드북(ERG), 안전보건공단(MSDS)등 지침 활용)
- 2.4 유관기관과 현장정보 분석 후 확산범위 판단 및 위험구역 재 설정
  - 2.4.1 유해물질 농도, 풍향, 풍속 등 측정하여 판단
  - 2.4.2 전문 유관기관(화학부대, 경찰 등) 지원 요청
- 2.5 주민대피 조치(유해화학물질에 오염 확인)
  - 2.5.1 위험지역 내 주민 우선 대피조치 및 진입차단(집중관리)
  - 2.5.2 위험지역 관계자의 출입 통제  
- 주민대피방송(시·군·구) 및 외부진입차단(경찰)
- 2.6 출동대는 공기호흡기, 화학보호복 등 개인안전장비 착용
- 2.7 현장진입 대원은 바람을 등지고 접근하며, 후방에 엄호주수 관찰배치(물과 반응 이상 유·무 확인)
- 2.8 누출 부분에 대해 누출차단 조치

- 2.8.1 밸브 잠그기, 쇠기 박기, 테이프감기 등
- 2.8.2 하천·하수구 유입 방지(방유제, 누출방지턱 설치 등)
- 2.9 저지대·구획 부분에 가연성증기 체류 예상 시, 분부주수로 희석
- 2.10 유출된 유해화학물질 흡착포 등으로 1차 제거
- 2.11 유관기관 회수차량에 의한 유독물 회수실시 (폐기물 처리업체 등)
- 2.12 LPG 등 가스 누출 시 냄새·소리 등 주의 깊게 경계
- 2.13 화재로 유류·가스 탱크외벽 가열시, 탱크외벽 냉각
  - 2.13.1 탱크 방호가 불가하거나 이미 위험한 정도로 가열시, 즉시 탈출
  - 2.13.2 안전지대로 이동 및 현장 통제(필요시 통제선 경찰 배치 요청)
- 2.14 밸브·배관에 화염 발생시, 가열된 부분 우선 냉각
  - 2.14.1 밸브·배관에서 나오는 화염 직접 소화하려고 하지 말 것
  - 2.14.2 가스가 소진되어 화염이 사라질 때까지 계속 냉각시킨 후, 공급측 부분 밸브 차단
- 2.15 오염된 장비 및 인력 철저한 제독, 검사 실시
- 2.16 회수된 의복 및 오염장비는 전문기관 의뢰 폐기 실시
- 2.17 현장활동 대원 추적관리