

화학사고 위험 및 응급대응 정보 요약서		이 요약서는 「화학물질관리법」 제42조 및 같은 법 시행규칙 제48조제1항에 따라 지역사회 내에서 위해관리계획서를 제출한 사업장의 화학사고 위험성 및 화학사고 발생 시 행동 요령 등을 지역주민에게 알려주는 것을 목적으로 하고 있습니다.
사업장 상호(명칭)	뚝도아리수정수센터(자양취수장)	
사업장 위치(주소)	서울특별시 광진구 강변북로 292(자양동)	
사업장 대표전화	02-3146-2235	
유해화학물질 취급정보	종류	염소(100%)
	유해성	① 대기 중의 염소가스는 눈, 코, 호흡기 등에 국부적 자극을 일으킴 ② 흡입하면 치명적이며, 점막을 자극하여 호흡곤란 및 의식불명 등을 일으켜 사망할 수 있음 ③ 피부 접촉 시 심한 화상 및 손상을 일으킬 수 있으며, 액체 염소는 피부에 닿으면 동상을 입음 ④ 안구 접촉 시 심한 손상을 일으킬 수 있음
	사고 위험성	염소가스 누출로 인한 대기 확산
사고 발생시 대응정보	영향 범위	서울특별시 광진구 자양2동, 구의3동
	방제장비 보유현황	① 공기호흡기: 3대 ② 방독면 : 10set(직결식 10set) ③ 보호복/안전장갑/안전장화: 3set/3set/3set ④ 소석회살포기:1대 (소석회보유량 : 400kg)
	경보 전달방법	① 사업장 내: 비상대피 방송 - 사내 방송, 통신망, 메가폰 등 ② 인근사업장 및 주민 : 지자체 유관기관 협조 - 개별연락(유·무선전화 및 문자 메시지), 중앙 안내방송(사이렌 취명 및 대피방송)
	행동요령	[주민 행동요령] 1. 실내 대피 시 - 외부 공기가 유입되지 않도록 창문 등을 닫고 냉난방시스템을 차단할 것 - 라디오 또는 방송 등에 집중할 것 - 누출이 지속될 경우 불 사용이 가능한 곳으로 대피할 것 - 사고가 1시간 이상 지속될 경우 대피소 등으로 대피할 수 있으므로 필요한 물품을 정리할 것 2. 소산 시 - 공기보다 무거운 염소가스의 특성을 감안하여 누설 및 피해장소보다 높은 곳으로 대피할 것 - 도보로 이동할 경우 우의나 비닐로 직접 피부가 노출되지 않게 하고 젖은 수건 또는 마스크 등으로 코와 입을 감싸고 이동할 것 - 차량으로 이동할 경우 창문을 닫고 외부 공기가 차내로 들어오지 않도록 환기 시스템을 차단할 것 - 대피방향은 풍향을 참조하여 누출지점의 후방지역은 바람방향의 반대 방향으로 대피하고, 전방 및 측방지역은 바람의 직각 방향으로 대피할 것 [응급조치 요령] 1. 흡입했을 때(흡입) - 환자를 누출원으로부터 멀리 떨어진 통풍이 잘되는 안전한 장소로 이송할 것 - 즉시 의사의 진찰과 치료를 받도록 할 것 - 중증(호흡하지 않을 경우 및 호흡이 곤란한 경우)일 때는 20℃ 정도의 실내에서 안정시키고 모포로 따뜻하게 하며 머리와 등을 높게 하여 바로 누일 것 - 호흡하지 않을 경우 인공호흡을 실시하되 염소가스를 대량으로 흡수했을 시에는 산소인공소생기(공기호흡기)를 사용할 것 - 호흡이 곤란하면 산소를 공급하되 산소가 없을 경우에는 목 및 후두부에 냉습포를 실시할 것 - 경증(기침이 약하게 나오는 정도)일 때는 누출원에서 멀리 떨어진 통풍이 잘되는 장소에서 몸을 편안하게 눕히고 휴식시킬 것 2. 피부에 접촉했을 때(피부) - 즉시 의사의 진찰과 치료를 받도록 할 것 - 오염된 의류와 신발을 벗기고 제거할 것 - 15분 이상 많은 양의 비눗물로 씻어 염소를 제거할 것 - 오염된 의류와 신발은 다시 사용하기 전에 세탁할 것 - 연고나 바르는 약을 사용하지 말 것 3. 눈에 들어갔을 때(안구) - 즉시 15분 이상 많은 양의 물로 씻어낼 것 - 즉시 의사의 진찰과 치료를 받도록 할 것 - 눈의 충혈 또는 시력의 일시 감퇴 발생시 봉산수(3%)로 차게 할 것 4. 먹었을 때(경구) - 많은 양을 섭취한 경우 의사의 진찰을 받을 것 [응급의료기관 이송] 1. 위에서 설명한 염소가스 노출 유형별(흡입, 피부, 안구, 경구) 응급조치요령을 숙지할 것 2. 비상상황 발생 시 염소가스에 노출되어 증상이 나타날 경우 소방관서 및 응급의료기관에 연락 후 응급조치를 실시할 것 3. 소방관서 및 응급의료기관(구급차)이 도착하면 환자를 의료기관으로 후송하여 의사의 진찰과 치료를 받게 할 것 4. 응급의료기관 목록(기관명/주소/거리(직선거리)/현장도착 소요시간) - 광진소방서/서울특별시 광진구 광나루로 480 광진소방서/1,879m/9분 - 광진구 보건소/서울특별시 광진구 자양로 117 광진구청/1,214m/7분 - 서울특별시 동부병원(동부시립병원)/서울특별시 동대문구 무학로 124 동부시립병원/7,262m/21분 - 건국대학교 병원/서울특별시 광진구 능동로 120-1 건국대학교 병원/1,998m/12분 [주민대피장소] - 소산시 대피장소 ① 성동초등학교: 서울특별시 광진구 자양로4길 63 성동초등학교
	비상연락 기관 및 전화번호	① 한강유역환경청(화학안전관리단) (주 : 031-790-2896(사무실)) (야 : 031-790-2590(당직실)) ② 서울시청 서울종합방재센터 (02-726-2071) ③ 광진소방서 (주 : 02-454-0119, 야 : 02-447-1194) ④ 광진경찰서 (상황실 : 02-2285-7230, 대표번호 : 182) ⑤ 광진구청(환경과) (주 : 02-450-1370(환경과), 야 : 02-450-1300) ⑥ 광진구 보건소 (주 : 02-450-1114, 야 : 02-450-1300) ⑦ 서울특별시 동부병원(동부시립병원) (02-920-9114) ⑧ 건국대학교 병원 (02-1588-1533) ⑨ 뚝도아리수정수센터 통합제어실 (02-3146-5553-4)