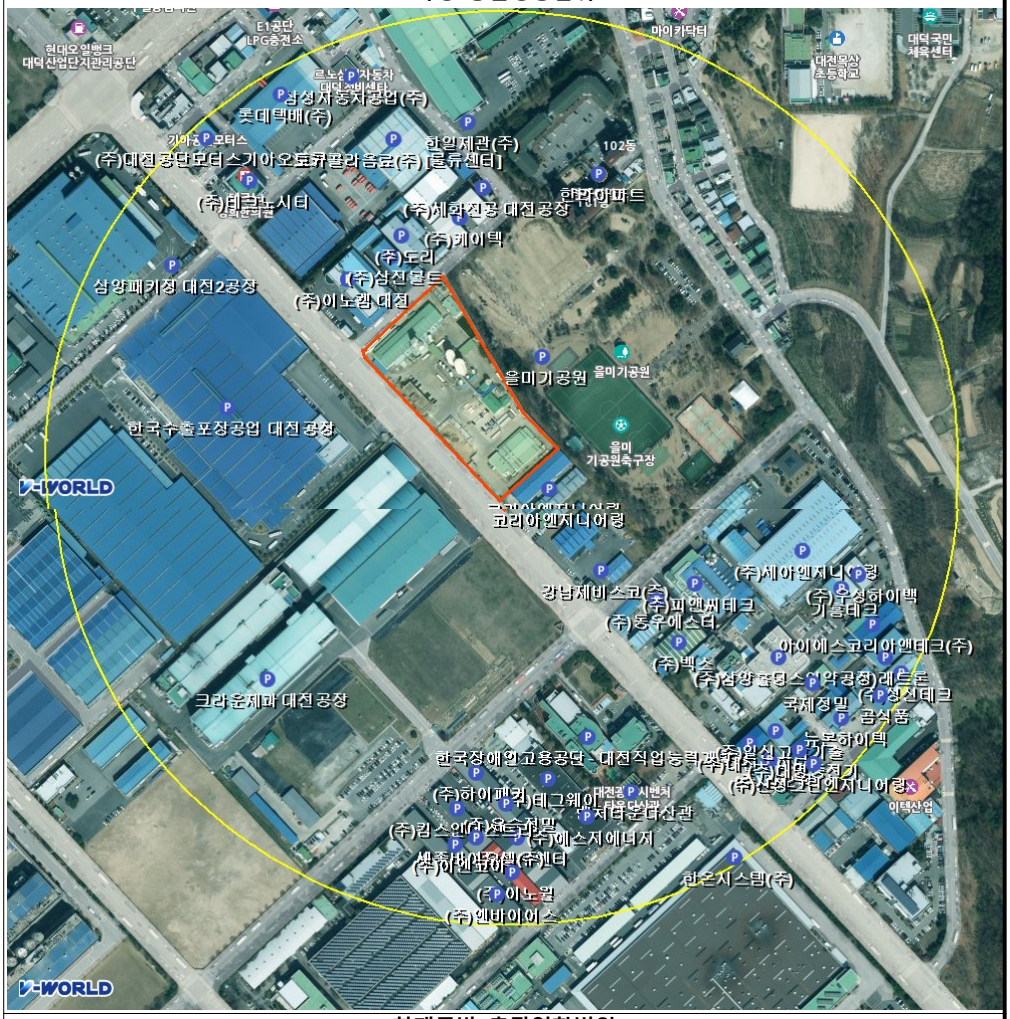
화학사고예방관리계획서 고지정보

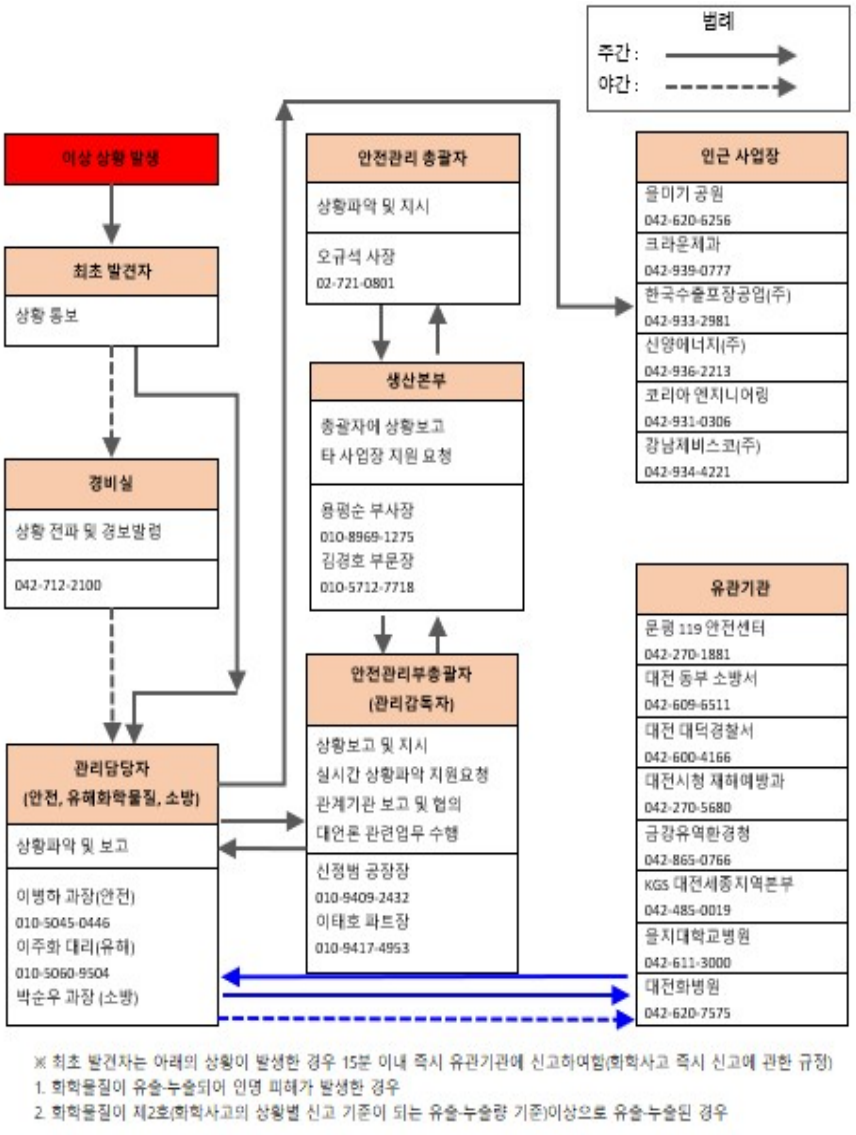
가. 사업장 일반 정보	사업장 상호(명칭)	에어리퀴드 주식회사 대전공장	
	사업장 위치(주소)	대전광역시 대덕구 신일동로 45	
	사업장 대표전화	042-712-2100	
나. 유해화학물질 목록 및 대표 유해성	목록	일산화탄소, 실란, 암모니아	
		실란	**1. 인체유해성** - 피부에 자극을 일으킴. - 눈에 심한 자극을 일으킴. - 흡입하면 유해함. - 호흡기 자극을 일으킬 수 있음. - 장기간 또는 반복노출 되면 장기(폐)에 손상을 일으킬 수 있음. **2. 물리적 위험성** - 극인화성 가스 - 고압가스 포함; 가열하면 폭발할 수 있음 **3. 환경유해성** - 휘발성이 크기 때문에 제품은 토양 오염이나 수질 오염을 유발할 가능성이 희박합니다. - 토양에 스며들 가능성은 없습니다.
		일산화탄소	**1. 인체유해성** - 흡입하면 유독함 - 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음 - 태아 또는 생식능력에 손상을 일으킬 수 있음. - 장기간 또는 반복노출 되면 장기에 손상을 일으킬 수 있음. **2. 물리적 위험성** - 극인화성 가스 - 고압가스 포함; 가열하면 폭발할 수 있음 **3. 환경유해성** - 휘발성이 크기 때문에 제품은 토양 오염이나 수질 오염을 유발할 가능성이 희박합니다. - 토양에 스며들 가능성은 없습니다.
		암모니아	**1. 인체유해성** - 노출경로는 증기흡입, 눈, 피부접촉임. - 섭취 시 메스꺼움과 구토가 섭취 후 자주 일어나며, 입술, 입과 후두 부기 및 경구 또는 식도 화상이 농축된 암모니아 용액을 섭취 시 나타날 수 있음. - 피부접촉 시 홍반, 화상, 통증, 부식, 수종을 일으킬 수 있음. - 눈, 피부, 점막을 심하게 자극하고, 부식시킬 수 있음. - 눈에 들어가면 충혈 되고 백내장, 녹내장, 화상을 일으키고, 심하면 조직을 파괴하여 실명할 수 있음. - 흡입 시 코 점막을 자극하고, 두통, 메스꺼움, 구토, 기침, 호흡곤란증상이 나타나며, 중독되면 후두수종, 인후염, 기관지 경련, 폐부종을 일으킬 수 있음. - 만성노출 시 간에 영향을 줄 수 있음. - 접촉이나 흡입에 의한 증상은 시간이 경과한 후에 나타날 수 있음. **2. 물리적 위험성** - 암모니아 기체는 공기와 섞어 폭발할 수 있음. - 가열 또는 열분해될 때 암모니아, 질소 산화물등 자극적/독성흄이 방출됨. - 은, 구리, 아연, 주석, 알루미늄, 납 등의 금속을 부식시키며 플라스틱, 고무를 침식시킴. - 강산화제, 강산, 하이포아염소산 칼슘, 표백제, 금, 수은, 할로겐, 은이나 아연의 염류와 혼합위험성이 있음. - 암모니아는 열에 의해 칼슘과 반응함. **3. 환경유해성** - 분해성 토양 : 주로 흡착을 통해 제거됨. 수계 : 생분해를 통해 아질산을 거쳐 질산을 형성함. 대기 : 공기 중의 황산이온과 결합하거나 빠르게 토양에 가라앉음. - 생물농축성 : 어류나 수생생물에 생체농축이 있음.

다. 사고시나리오 총괄영향범위	행정구역명	대전광역시 목상동 일대
	지도	**독성 총괄영향범위**  **화재폭발 총괄영향범위** 

라. 비상연락체계

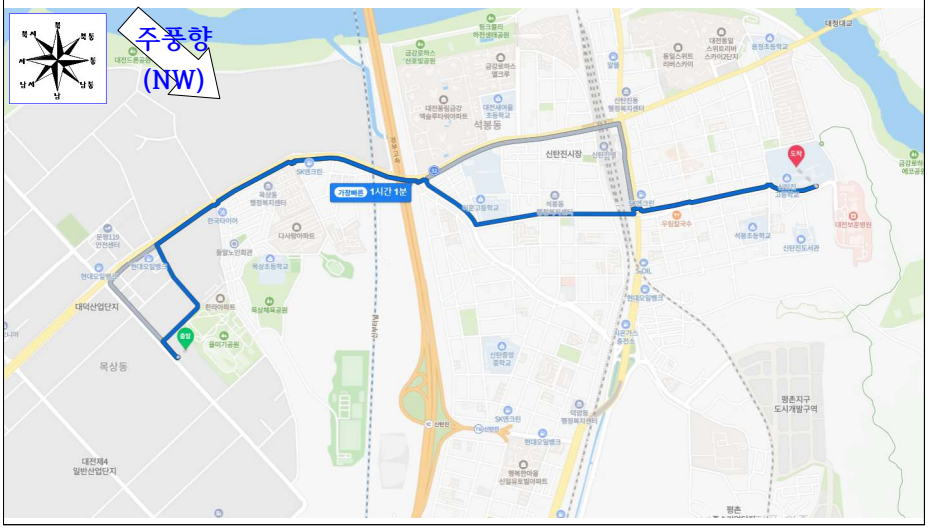
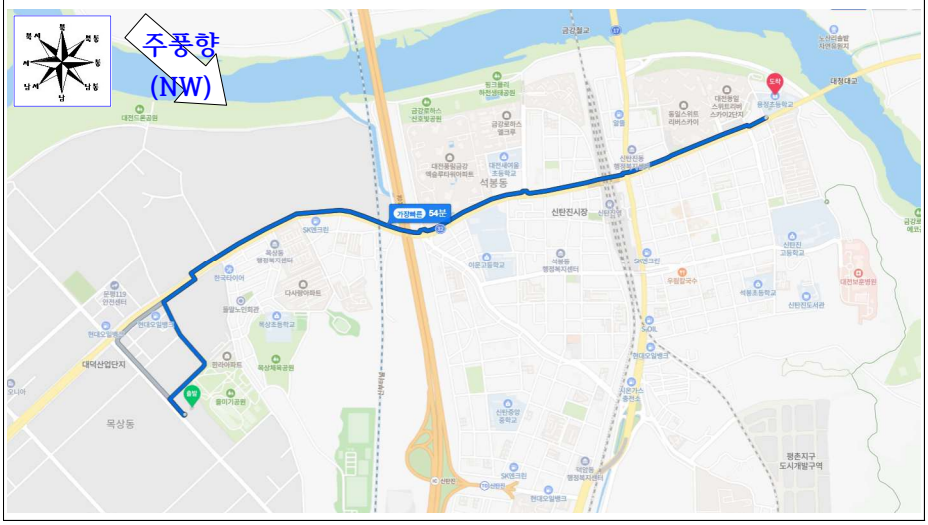
① 비상연락체계도(사업장 비상전화 포함), 지역 비상대응기관 및 응급의료기관 연락처 등

유관기관	전화번호	유관기관	전화번호
대전시청(재난관리과)	042-270-5950	대전 동부소방서	042-609-6511
화학물질안전원(종합상황실)	043-830-4120~4	대전 대덕 경찰서	042-600-4166
대전 대덕구청	042-865-0765	대덕산업단지관리공단	042-931-6363
금강유역환경청	042-865-0765	대전지방노동청	042-480-6290
을지 대학교 병원	042-611-3000	산업안전공단(대전지역본부)	042-620-5600
대전화병원	042-620-7575	대전대청중학교 체육관	042-934-8860
		신탄진용정초등학교 강당	042-932-0182



마. 사고 발생 시 대피경보 방법

- 사내 : 최초발견자는 큰소리로 인근에 알리고 사무실로 즉시 상황을 전파한다
  비상방송 담당자는 메가폰을 이용해 사업장 내부 근로자에게 사고내용 전파한다.
- 인근사업장 : 비상연락망을 통해 사고내용 전파
- 주민 : 대전광역시청의 도움을 받아 문자로 사고내용 전파, 유선연락 및 대피방송

바. 사고 발생 시 주민대피 장소 및 방법	- 대피요령: 직접 피부가 노출되지 않도록 감싸고, 수건, 마스크 등을 이용하여 코, 입을 막고 바람이 주로 부는 주풍향(남서풍) 방향과 반대되는 방향인 동쪽 또는 대피장소가 없을시 직각방향인 북동쪽 또는 북쪽으로 대피한다. 가급적 높은 곳으로 대피, 실내 대피 시 외부 공기 차단) - 대피장소 : 실내 대기 또는 가까운 실내로 대피 - 지정대피소 (1) 대전대청중학교 체육관 (4.2km, 소요시간 : 차량 12분, 도보 61분 소요) **주소 : 대전광역시 대덕구 신탄진동로 81 (신탄진동)** - 대댁대로 → 석봉로 → 신탄진동로 : 4.2km, 차량 12분, 도보 61분  (2) 신탄진용정초등학교 강당 (3.5km, 소요시간 : 차량 12분, 도보 54분) **주소 : 대전광역시 대덕구 대청로 65 (신탄진동)** - 신일동로 → 대덕대로 → 대청로 : 3.5km, 차량 12분, 도보 54분  - 사업장 대피 제공 차량 : 카니발 9인승, 담당자 : 박순우 과장