

화학사고예방관리계획서 지역사회 고지(고지서)

1. 사업장 일반정보

구 분	작성내용
사업장명	한화솔루션(주) 여수2(석유수지공장)
대표자	남정운
우편번호/주소	(59610) / 전라남도 여수시 산단중앙로 141-42(화치동)
사업자 등록번호	362-85-01073
담당자 및 연락처	정창현 / 061-688-1162 / jeongch@hanwha.com

2. 유해화학물질 목록 및 대표 유해성

2-1. 유해화학물질 목록 및 대표 유해성

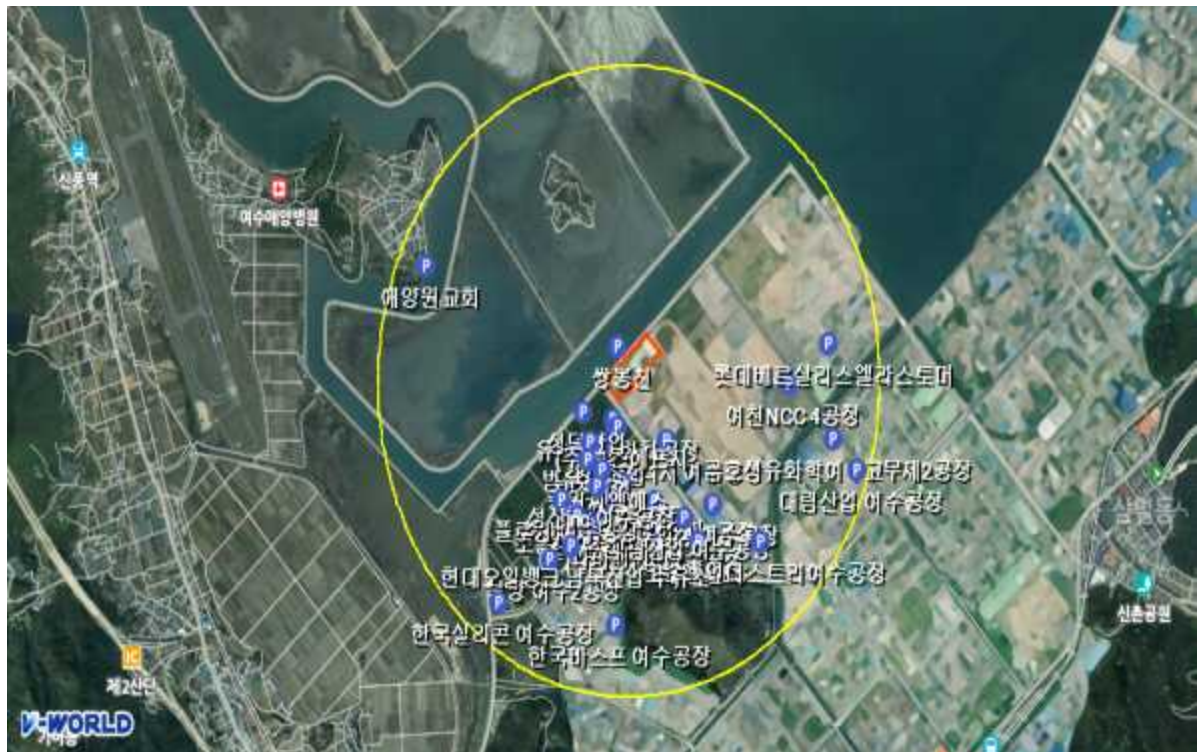
연번	화학물질 명	화학물질식별번호 (CAS 번호)	취급량(ton)
1	산화니켈	1313-99-1	1,183.115
2	황화니켈	16812-54-7	967.045
3	스티렌	100-42-5	149.704
4	디사이클로펜타디엔	77-73-6	393.459
5	아닐린	62-53-3	0.004
6	자일렌	1330-20-7	0.032
7	메틸알코올	67-56-1	0.010
8	톨루엔	108-88-3	0.024
9	요오드화 수소	10034-85-2	0.002

2-2. 대표 유해성 정보

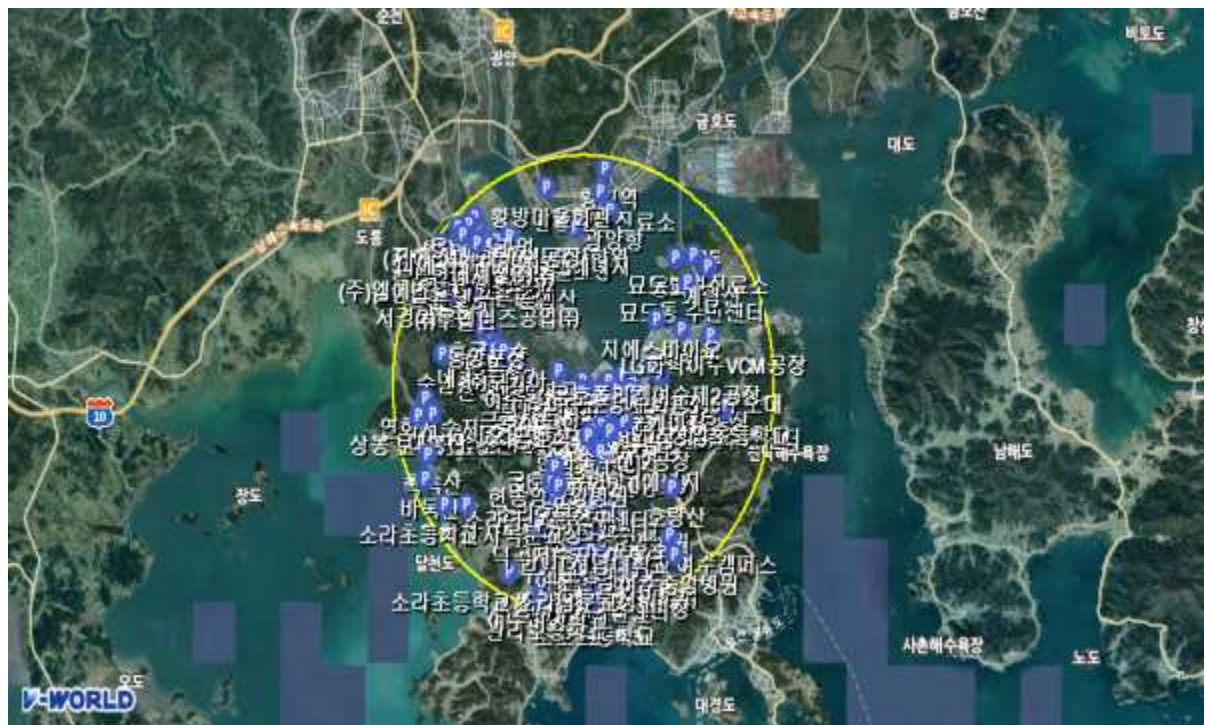
연번	화학물질 명 (Cas 번호)	대표유해성 정보
1	디사이클로펜타디엔 (77-73-6)	① 인체 유해성 • 흡입 : 독성이 있을 수 있음, 현기증 또는 질식을 일으킬 수 있음 • 피부 : 접촉 시 피부와 눈을 자극하거나 화상을 입힘 ② 물리적 위험성 NFPA 화재위험성 : 3 (가열되면 쉽게 화재를 일으키며, 화재 시 확산하여 다른 물질에 영향을 미칠 수 있고 압력이나 충격에 민감하여 폭발 위험이 있는 물질) NFPA 반응위험성 : 1 (일반적으로 안정적이나 일부 조건에서 다른 물질과 반응할 수 있는 물질) ③ 환경 유해성 가. 생태독성 • 급성 수생 독성 : 구분외 • 만성 수생 독성 : 구분 2 - 어류 Lepomis macrochirus: NOEC, 14d, = 0.98 mg/L, OECD TG204 - 조류 Pseudokirchnerella subcapitata: NOEC, 72h, = 18 mg/L, OECD Guideline 201 나. 잔류성 및 분해성 • 잔류성 : 0.94 log Kow • 분해성 : 자료없음 다. 생물농축성 • 농축성 : 384 • 생분해성 : 0 % 28 day (난분해성, OECD TG301F, GLP) 라. 토양이동성 • 옥탄올탄소분배계수(Koc) : Koc 1800
2	스티렌 (100-42-5)	① 인체 유해성 • 흡입 : 흡입 및 접촉 시 피부와 눈을 자극하거나 화상을 입힘 • 피부 : 흡입 및 접촉 시 피부와 눈을 자극하거나 화상을 입힘 ② 물리적 위험성 NFPA 화재위험성 : 3 (가열되면 쉽게 화재를 일으키며, 화재 시 확산하여 다른 물질에 영향을 미칠 수 있고 압력이나 충격에 민감하여 폭발 위험이 있는 물질) NFPA 반응위험성 : 2 (일부 조건에서 다른 물질과 반응하여 산화, 화재, 폭발 등의 위험을 가진 물질) ③ 환경 유해성 가. 생태독성 • 급성 수생 독성 : 구분외 • 만성 수생 독성 : 구분외 - 어류 LC50 10 mg/L/96h Fish(Pimephales promelas) (OECD Guideline 203. GLP) - 갑각류 EC50 4.7 mg/L/48h Aquatic invertebrates(Daphnia magna) (OECD TG 202, GLP) - 조류 EC50 4.9 mg/L/72h Aquatic algae(Selenastrum capricornutum) (EPA OTS 797.1050, GLP) 나. 잔류성 및 분해성 • 잔류성 : 2.95 log Kow • 분해성 : 자료없음 다. 생물농축성 • 농축성 : 74 • 생분해성 : 100 % 28 day (ISO DIS 9408 호기성 생분해시험, GLP) 라. 토양이동성 • 옥탄올탄소분배계수(Koc) : 352 Koc

3. 사고시나리오 총괄영향범위

화재폭발 시나리오 총괄영향범위 지도



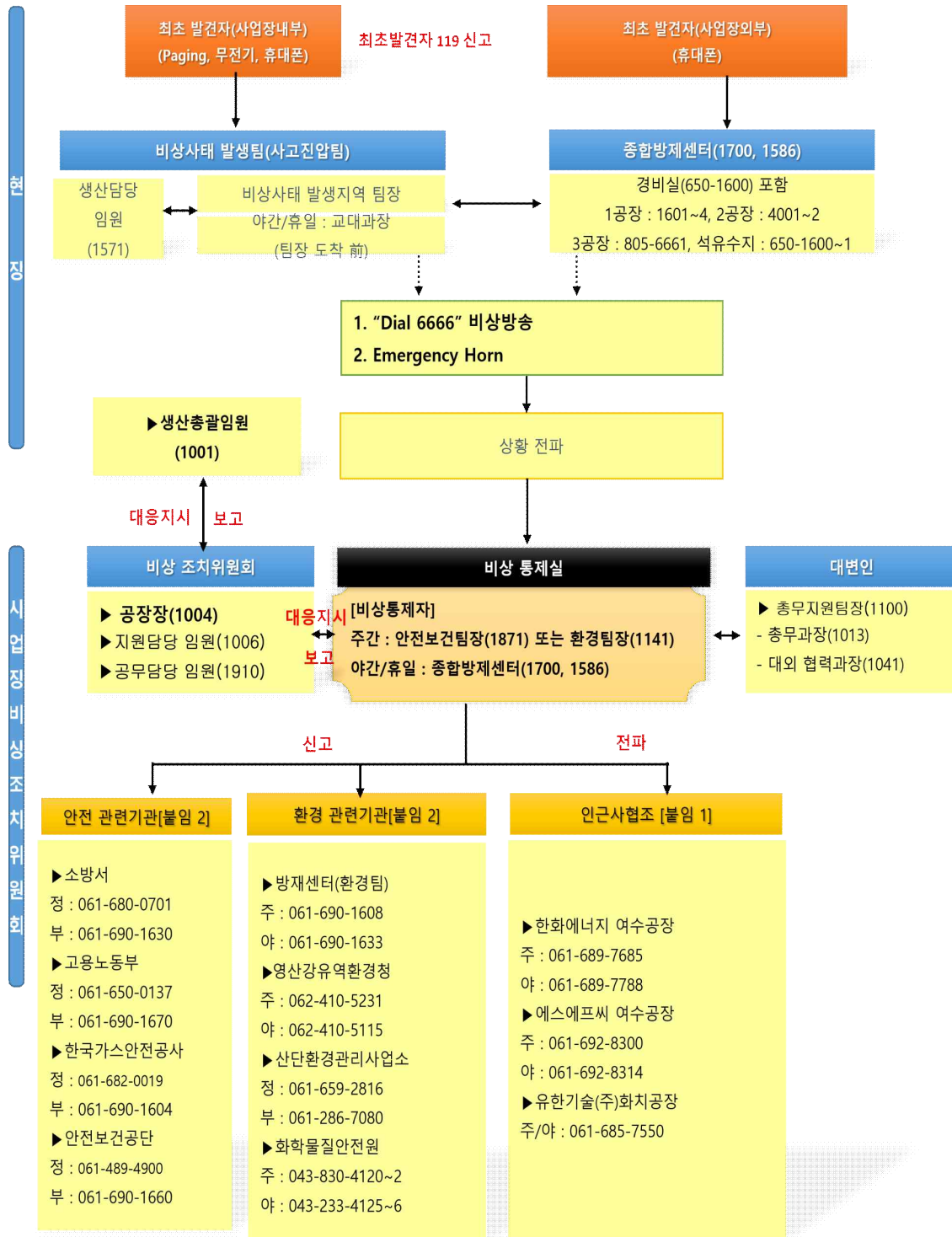
독성 시나리오 총괄영향범위 지도



4. 비상 연락체계(사업장 비상전화, 지역 비상대응기관 연락처, 응급의료기관 등)

유관기관	전화번호	유관기관	전화번호
여수화학재난 합동방재센터	주) 061-690-1608 야) 061-690-1633	KGS 전남동부지사	061-682-0019
- 환경팀	061-690-1605/7/9	KOSHA 전남동부지사	061-689-4900
- 화학구조팀	061-690-1630	여수경찰서 경비교통과	061-660-8257
- 산업안전팀	061-690-1670	한국소방산업기술원	031-239-2700
- 가스안전팀	061-690-1604	전남도청 환경관리과	061-286-7080
- 중방센터 상황실	061-690-1695	여수해양경비안전서	061-840-2291
여수시청 재난안전상황실 (여수시청 총괄 24시 비상연락처)	주/야)061-659-4949	환경시설관리공사	061-685-8183
여수시청 안전총괄과	061-659-3232	여수환경협의회	061-685-9575
여수시청 기후생태과	061-659-5825	보건환경연구원	061-240-5111
여수시청 산단환경관리과	061-659-2818	31사단 제7391부대	061-762-1664
여수시청 당직실 (야간, 휴일)	061-659-3345~8	환경관리공단(TMS)	061-751-6810
영산강유역환경청 화학물질관리단	주) 062-410-5231 야)062-410-5115	여수경찰서	061-660-8257 061-660-8329
화학물질안전원	주) 043-830-4120~2 야)043-233-4125~6	여수해양경찰서	061-840-2291
여수소방서 여수본서	061-680-0701	소라면 사무소	061-659-1060
여수소방서 평여센터	061-680-0941	율촌면 사무소	061-659-1127
여수소방서 화학구조대	061-680-0916	삼일동 주민센터	061-659-1679
여수소방서 방호구조과	061-680-0830	주삼동 주민센터	061-659-1647
고용노동부 여수지청	061-650-0137	묘도동 주민센터	061-659-1697

비상연락 체계



5. 사고발생 시 대피경보 방법

5-1. 사업장 외부 대피경보 방법

구분	대상 명칭	대피경보 방법	연락처	담당자
사업장內	사업장內	○ 유선/비상방송 ○ Emergency Horn	688-1151	<총괄> ■환경팀장 : 이응배(1141) ■안전보건팀장 : 이양주(1871) <안전사고> ■안전1과장 : 이상협(1881) ■안전2과장 : 박주령(1883) <환경사고> ■환경1과장 : 정창현(1162) ■환경2과장 : 장윤정(1161) ■환경3과장 : 박준양 (010-3623-4412) <종합방재센터> 1공장 : 1700/1586 2공장 : 4119 3공장 : 6794
인근사업장	한화에너지 여수공장	○ 유선/비상방송	주 : 689-7685 야 : 689-7788	
	에스에프씨 여수공장		주 : 692-8300 야 : 692-8314	
	유한기술(주) 화치공장		주 : 685-7550 야 : 685-7550	
영향범위 내 주민	소라면	[인근주민 : 유선/메시지 → 방송] ○ 1단계 (유선) · 한화솔루션 → 여수시청(상황실) ○ 2단계 (유선 또는 메시지) · 여수시청(상황실) → 주민자치센터(동장/통장/반장) ○ 3단계 (마을 자체 방송) · 주민자치센터/통/반장 → 마을주민	659-1060	
	울촌면		659-1127	
	삼일동		659-1679	
	주삼동		659-1647	
	묘도동		659-1697	
	여천동		659-1622	

주) 구분에는 대피경보 대상을 인근 사업장, 영향범위 내 주민 등으로 분류하여 작성한다.

5-2. 지자체·협의체를 통한 경보전달 방법

지자체·협의체명	담당부서	대상	대피경보 방법	연락처
여수지자체 전달	소라면 사무소	소라면 지역주민	마을자체방송	061-659-1060
	율촌면 사무소	율촌면 지역주민	마을자체방송	061-659-1127
	삼일동 주민센터	삼일동 지역주민	마을자체방송	061-659-1679
	주삼동 주민센터	주삼동 지역주민	마을자체방송	061-659-1647
	묘도동 주민센터	묘도동 지역주민	마을자체방송	061-659-1697
	여천동 주민센터	여천동 지역주민	마을자체방송	061-659-1622

6. 사고 발생 시 주민대피 장소 및 방법

대피장소	수용 인원	사업장으로부터 거리(m)	연락처
쌍봉초등학교 (체육관 및 교실)	453	7,200	061-690-4520
시전초등학교 (교실)	2,591	8,000	061-691-0789
신기초등학교 (체육관 및 교실)	3,026	8,000	061-686-9282
여도초등학교 (교실)	2,653	4,500	061-690-3200
여천초등학교 (강당 및 교실)	757	5,000	061-690-1800

주) 대피장소에는 대피장소 내 구체적인 위치를 지정하여 작성한다.