

화학사고예방관리계획서 비상대응분야 요약서

1. 사업장 일반정보

구 분	작성내용
사업장명	해인기업(주) 화치공장
대표자	박 형 준
우편번호/주소	59610 / 전라남도 여수시 산단중앙로 30(화치동)
사업자 등록번호	417-85-12017
담당자 및 연락처	문현호 010-7176-8571 / haeinhc@nate.com
작성일	2023.08.01.

2. 취급 유해화학물질 목록

연번	화학물질 명	화학물질식별번호 (CAS 번호)	최대함량(%)	취급량(kg)	사고유형
1	메탄올	67-56-1	100	287,840	독성, 화재 · 폭발
2	포르말린	50-00-0	37, 39, 43	2,439,540	독성
3	수산화나트륨	1310-73-2	50-55	(바로 사용하여 5% 미만 희석되며, 보관 · 저장하지 않음)	독성

- 주) ① 유해화학물질명은 가능하면글로 작성하고 국립환경과학원 고시 「화학물질의 분류 및 표시 등에 관한 규정」에 따른 고유의 화학물질 명칭으로 작성한다.
- ② 유해화학물질식별번호(CAS 번호)는 유해화학물질 함량기준 이상인 화학물질의 CAS 번호를 입력하며, 고유번호에는 국립환경과학원 고시 「화학물질의 분류 및 표시 등에 관한 규정」에 따른 고유번호를 입력한다.
- ③ 최대함량에는 사업장 내에서 취급하는 최대함량을 작성한다.
- ④ 취급량은 사업장 내에서 별표 1에 따른 산정된 최대보유량을 작성한다.
- ⑤ 사고유형에는 독성, 화재 · 폭발 등 위험요인에 따른 피해영향모델 구분을 작성한다.
- ※ 다만, 사고시나리오로 선정된 화학물질에 한정해서 작성한다.

3.주변 환경정보

연번	종류	명칭
1	공업시설	삼양화학산업
2	공업시설	한국실리콘(주)
3	공업시설	화양산업(주)
4	공업시설	씨제이대한통운(주)
5	공업시설	한국바스프(주)
6	공업시설	케이씨환경서비스(주) 여수사업부
7	하천	소라천
8	공업시설	금호미쓰이화학(주)
9	공업시설	금오특수운송
10	다중이용시설	TBXPRESS 여수산단점
11	주유소 충전소	GS칼텍스
12	기타	성화공구종합상사
13	기타	(주)대한세라믹엔지니어링
14	기타	천조건설(주)여수 사업소사무실
15	기타	강림CSP 여수사무소
16	기타	효성환경산업
17	기타	유평상사
18	공업시설	백광산업
19	주유소 충전소	현대오일뱅크
20	공업시설	대경기계기술
21	공업시설	화양산업(주)

최대 영향범위 기준 반경 500m 내 환경 정보 위치도



- 주) ① 주변 환경정보는 사고시나리오 최대 영향범위가 500m 이상일 경우 500m 밖의 주변 환경정보는 생략 가능하다.
- ② 연번은 위치도상에 표시된 번호와 일치되도록 작성한다.
- ③ 종류에는 농경지, 산림, 하천, 저수지 등으로 분류하여 작성한다.

4.1 총괄영향범위 및 영향범위 내 수용체 목록 및 명세 (화재, 폭발)

연번	보호대상 종류	보호대상 명칭	실제거리(m)	비고
1	공업시설	삼양화학실업	30	을중
2	공업시설	화양산업(주)	5	을중
3	공업시설	한국바스프(주)	46	을중
영향범위 내 주민의 수		거주민 (0)명 / 근로자 (46)명		
<p>공공수용체 (적용되는 모든 것에 표시)</p>		<div> <input type="checkbox"/> 학교 <input type="checkbox"/> 병원 <input type="checkbox"/> 공공건물(행정기관 등) </div> <div> <input type="checkbox"/> 주택(주거용) <input type="checkbox"/> 빌딩(상업용) <input type="checkbox"/> 다중이용시설 </div> <div> <input type="checkbox"/> 교정시설 <input type="checkbox"/> 공공 휴양지 (놀이 공원 등) <input type="checkbox"/> 운송시설 </div> <div> <input checked="" type="checkbox"/> 공업시설 <input type="checkbox"/> 주유소 및 LPG 충전소 </div>		
<p>환경수용체 (적용되는 모든 것에 표시)</p>		<div> <input type="checkbox"/> 자연공원 <input type="checkbox"/> 산림지 및 유적지 <input type="checkbox"/> 습지보호지역 </div> <div> <input type="checkbox"/> 상수원 <input type="checkbox"/> 취수원 <input type="checkbox"/> 하천 </div> <div> <input type="checkbox"/> 농경지 <input type="checkbox"/> 생태·경관보호지역 </div>		
총괄영향범위 내 보호대상의 위치도				

주) ① 보호대상종류는 보호대상의 「유해화학물질 취급시설 외벽으로부터 보호대상까지의 안전거리 고시」 별표 2 및 별표3의 갑종 및 을종 보호대상에 대하여 작성한다.

② 비고는 갑종, 을종으로 분류하여 작성한다.

4.1 총괄영향범위 및 영향범위 내 수용체 목록 및 명세 (독성)

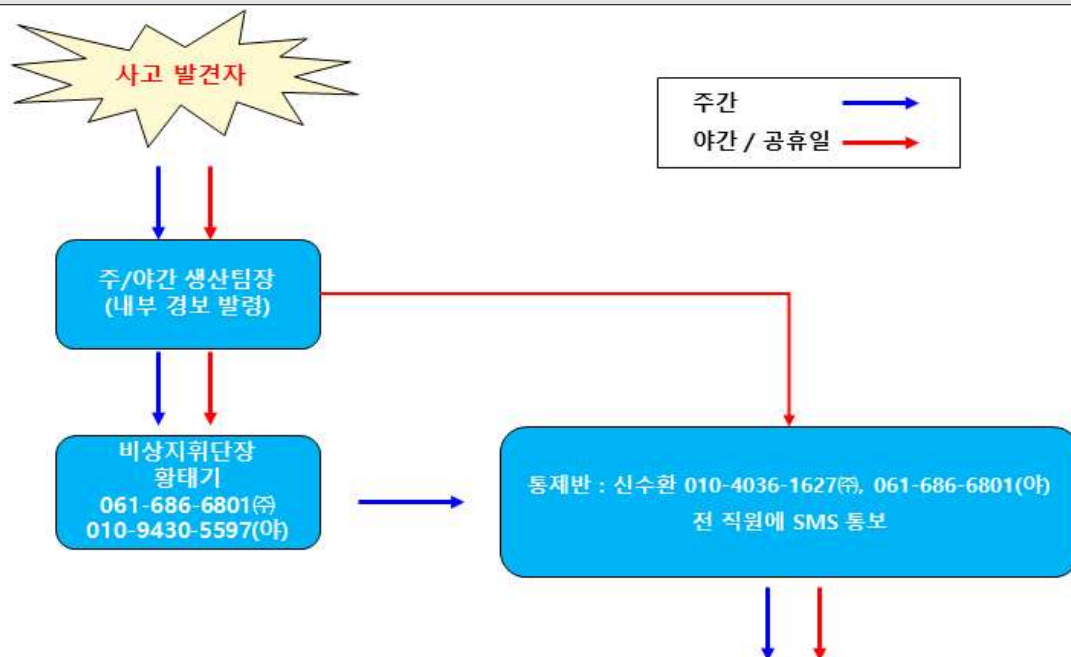
연번	보호대상 종류	보호대상 명칭	실제거리(m)	비고
1	공업시설	화양산업(주)	5	을중
영향범위 내 주민의 수		거주민 (0)명 / 근로자 (4)명		
공공수용체 (적용되는 모든 것에 표시)		<div> <input type="checkbox"/> 학교 <input type="checkbox"/> 병원 <input type="checkbox"/> 공공건물(행정기관 등) </div> <div> <input type="checkbox"/> 주택(주거용) <input type="checkbox"/> 빌딩(상업용) <input type="checkbox"/> 다중이용시설 </div> <div> <input type="checkbox"/> 교정시설 <input type="checkbox"/> 공공 휴양지 (놀이 공원 등) <input type="checkbox"/> 운송시설 </div> <div> <input checked="" type="checkbox"/> 공업시설 <input type="checkbox"/> 주유소 및 LPG 충전소 </div>		
환경수용체 (적용되는 모든 것에 표시)		<div> <input type="checkbox"/> 자연공원 <input type="checkbox"/> 산림지 및 유적지 <input type="checkbox"/> 습지보호지역 </div> <div> <input type="checkbox"/> 상수원 <input type="checkbox"/> 취수원 <input type="checkbox"/> 하천 </div> <div> <input type="checkbox"/> 농경지 <input type="checkbox"/> 생태·경관보호지역 </div>		
총괄영향범위 내 보호대상의 위치도				

주) ① 보호대상종류는 보호대상의 「유해화학물질 취급시설 외벽으로부터 보호대상까지의 안전거리 고시」 별표 2 및 별표3의 갑종 및 을종 보호대상에 대하여 작성한다.
② 비고는 갑종, 을종으로 분류하여 작성한다.

5. 유관기관목록 및 유관기관과의 비상연락체계

유관기관	전화번호	유관기관	전화번호
여수화학재난합동방재센터 (환경팀)	061-690-1633 (061-690-1624)	여수 소방서	061-680-0900
화학물질 안전원 종합상황실 (정전시)	043-830-4120~4 (043-233-4125~6)	여수 경찰서	061-664-7000
영산강유역지방환경청 (화학안전관리단)	062-410-5261	여천 전남병원	061-690-6000
여수시청 산단환경관리과 (산단환경감시팀)	061-659-2810 (061-659-2816)	여수시청 안전총괄과	061-659-3157
여수시 재난안전상황실	061-659-4949	산업안전보건공단	061-689-4910
전라남도 동부지역 본부 환경관리과	061-286-7080 (야간 : 061-286-7837)	가스안전공사	061-682-0019
한국전기안전공사	061-989-3200		

비상연락 체계



유관기관명		유관기관 연락처
여수화학재난합동방재센터 (환경팀)		061-690-1633 (061-690-1624)
화학물질 안전원 종합상황실 (정전시)		043-830-4120~4 (043-233-4125~6)
영산강유역지방환경청 (화학안전관리단)		062-410-5261
여수시 재난안전상황실		061-659-4949
전라남도 동부지역 본부 환경관리과		061-286-7080 (야간 : 061-286-7837)
한국전기안전공사		061-989-3200
산업안전보건공단		061-689-4910
가스안전공사		061-682-0019
여수시청	산단환경관리과 (산단환경감시팀)	061-659-2810 (061-659-2816)
	안전총괄과	061-659-3157
여수 소방서		061-680-0900
여수 경찰서		061-664-7000
여천 전남병원		061-690-6000

6. 지역사회와 공조

6-1. 사전 정보 공유 계획

대상 기관(협의체)명	제공 정보	제공 방법	제공 시기
여수 산단 1반 「대·중·소기업 화학안전 공동체」	1. 유해화학물질 목록 및 대표 유해성 정보 2. 사고시나리오 총괄영향범위 3. 사업장의 안전관리방침 4. 사업장 비상연락체계 5. 사고 발생시 대피경보 방법 6. 사고 발생시 응급의료계획, 주민대피 장소 및 방법	전자문서 (e-mail)	적합 후 6개월 이내

6-2. 지역사회와 소통 및 공조계획

종류	참석 대상	일정	장소	소통방법
훈련	해인기업(주) 화치공장 외 협의체 가입 타사업장 및 관할관공서(소방서)	매년 1회 이상	해인기업(주) 화치공장 외 협의체 가입 타사업장	화학사고 대비 소방 훈련 · 교육 실시
회의	화학안전공동체 교류회	반기 1회	해인기업(주) 화치공장 외 협의체 가입 타사업장	1. 반기 1회 회의 2. 유해화학물질 취급 현황이 변경되는 경우 e-mail 등을 통하여 공유

주) 종류에는 회의, 캠페인, 간담회 등으로 분류하여 작성한다.

7. 사고발생 시 대피경보 및 전달체계

7-1. 사업장 외부 대피경보 방법

구분	대상 명칭	대피경보 방법	연락처	담당자
사업장 내 근로자	해인기업(주) 화치공장	비상방송 스피커, 유무선전화	생산부 : 수신전용전화 (686-6801) 사무실 : 수신전용전화(070-4354-0010)	통제반
인근사업장 근로자	KC 환경 화치공장	유무선전화	061) 805-9501	통제반
인근사업장 근로자	금호 미쓰이화학	유무선전화	061) 688-5000	통제반
인근사업장 근로자	(주) 에스에프씨	유무선전화	061) 683-5068	통제반
인근사업장 근로자	(주) 삼양화학산업	유무선전화	061) 686-7307	통제반
인근사업장 근로자	(주) 백광산업	유무선전화	061) 680-0600	통제반
인근사업장 근로자	(주) 화양산업	유무선전화	061) 692-2222	통제반
인근사업장 근로자	주삼동장	유무선전화	061) 659-8114	통제반
인근사업장 근로자	(주) 한국 바스프	유무선전화	061) 680-7093	통제반

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

7-2. 지자체·협의체를 통한 경보전달 방법

지자체·협의체명	담당부서	대상	대피경보 방법	연락처
여수시	안전총괄과	영향범위 내 주민	재난문자서비스	061-659-3157

8. 응급 의료계획

구분	병원명	주소	전화번호
1차 의료기관	여천 제일병원	전라남도 쌍봉로 70	061-659-8114
1차 의료기관	여천 전남병원	전라남도 여수시 무선로 95	061-690-6000
2,3차 의료기관	순천 성가롤로 병원	전라남도 순천시 순광로 221	061-720-2000

주) 구분에는 의료기관을 1차 의료기관, 2차 의료기관, 전문병원 등으로 분류하여 작성한다.

9. 주민 대피장소

대피장소	수용 인원	사업장으로부터 거리(km)	연락처
여천초등학교	757	6.1	061-659-2812
쌍봉초등학교	453	9.1	061-659-2812
여도초등학교	2653	9.8	061-690-3281
신기초등학교	3026	10	061-686-9283
시전초등학교	2591	10	061-691-0789

주) 대피장소에는 대피장소 내 구체적인 위치를 지정하여 작성한다.

10. 지역사회 고지 계획

고지 방법	고지 대상 목록	고지 예정 시기
화학물질종합 정보시스템	-	적합 후 3개월 이내
여수시청 '화학사고 예방관리계획서 비상대응 분야 요약서' 온라인 게시판 게시	영향범위 내 주민(타사업장 근로자)	적합 받은 연도 내 고지 예정