

화학사고예방관리계획서 비상대응분야 요약서

1. 사업장 일반정보

구 분	작성내용
사업장명	삼양화성(주) 전주공장
대표자	김종필
우편번호/주소	561-725 / 전라북도 전주시 덕진구 온고일로 376 (팔복동3가)
사업자 등록번호	418-85-00362
담당자 및 연락처	이재호 과장 /063-210-1752,010-5293-4145 jaeho.lee2@samyang.com
작성일	2021.05.

2. 취급 유해화학물질 목록

연번	화학물질 명	화학물질식별번호 (CAS 번호)	최대함량(%)	취급량(톤)	사고유형
1	트리에틸아민	121-44-8	100	5.24	독성,화재폭발
2	가성소다 33% 수용액	1310-73-2	33	1581.93	독성
3	가성소다 7% 수용액	1310-73-2	7		
4	염소	7782-50-5	100	76.75	독성
5	일산화탄소	630-08-0	100	2.24	독성,화재폭발
6	포스겐	75-44-5	100	7.7	독성,화재폭발
7	메틸알코올	67-56-1	100	0.158	독성,화재폭발
8	염산 35% 수용액	7647-01-0	35	116.69	독성
9	산화니켈	1313-99-1	100	12.4	독성
10	염화메틸렌	75-09-2	100	2679.76	독성,화재폭발
11	비스페놀에이	80-05-7	100	287.78	독성,화재폭발
12	TBBA	79-94-7	100	30.85	독성

주) ① 유해화학물질명은 가능하면글로 작성하고 국립환경과학원 고시 「화학물질의 분류 및 표시 등에 관한 규정」에 따른 고유인 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	갑종	감천사
2	갑종	하나유치원
3	갑종	전주시청청소년 자유센터
4	갑종	팔복도시공원
5	을종	알뜰할인주유소
6	을종	S-oil 셀프주유소
7	을종	전주지식산업센터
8	을종	두리기획
9	을종	미래페이퍼
10	을종	제이원테크
11	을종	삼례애림 꽃농장
12	을종	현대스텐레스철강(주)
13	을종	금호기획 본사
14	을종	(주)전주페이퍼
15	을종	한국교통안전공단 전북본부
16	을종	한국교통안전공단전주자동차검사소
17	을종	부일종합상사
18	을종	서울라지에터
19	을종	쌍용자동차 정비공업사
20	을종	안전디젤
21	을종	한국타이어
22	을종	가온전선(주)
23	을종	플렉스폼코리아 전주공장
24	을종	삼양사 전주공장

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. 총괄영향범위 및 영향범위 내 수용체 목록 및 명세 (독성)

연번	보호대상 종류	보호대상 명칭	실제거리(m)	비고
1	갑종	감천사	305	
2	갑종	팔복도시공원	400	
3	을종	알뜰할인주유소	470	
4	을종	S-oil 셀프주유소	320	
5	을종	전주지식산업센터	135	
6	을종	두리기획	160	
7	을종	미래페이퍼	385	
8	을종	제이원테크	370	
9	을종	삼례애림 꽃농장	290	
10	을종	현대스텐레스철강(주)	390	
11	을종	금호기획 본사	370	
12	을종	(주)전주페이퍼	285	
13	을종	한국교통안전공단 전북본부	125	
14	을종	한국교통안전공단전주자동차 검사소	115	
15	을종	서울라지에터	320	
16	을종	가온전선(주)	360	
17	을종	플렉스폼코리아 전주공장	405	
18	을종	삼양사 전주공장	350	

영향범위 내 주민의 수	거주민 (86)명 / 근로자 (6)명		
공공수용체 (적용되는 모든 것에 표시)	☐ 학교 ☐ 주택(주거용) ☐ 교정시설 ☒ 공업시설	☐ 병원 ☐ 빌딩(상업용) ☐ 공공 휴양지 (놀이 공원 등) ☒ 주유소 및 LPG 충전소	☒ 공공건물(행정기관 등) ☐ 다중이용시설 ☐ 운송시설
환경수용체 (적용되는 모든 것에 표시)	☐ 자연공원 ☐ 상수원 ☐ 농경지	☐ 산림지 및 유적지 ☐ 취수원 ☐ 생태·경관보호지 역	☐ 습지보호지역 ☐ 하천

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

[illegible]

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	
덕진 소방서	119 063-274-0119	한국가스안전공사	063-716-9503	
전라북도청	063-280-3532	전주시 보건소	063-276-0019	
익산 화학재난합동방재센터	063-839-5254	전북대학교 병원	063-250-2222	
화학물질안전원	042-605-7030~7033	전북보건환경연구원	063-290-5200	
전북지방환경청	063-238-8932	광주지방고용노동청 전주시청 (한국산업안전보건공단)	063-240-3393	
덕진경찰서	112 063-211-0112	인근 사업장 (전주기업환경협의회 자율합동방재단)	063-214-2018	
전주시청	063-281-2531			
사고신고 체계				
구 분	기관명	주요 임무	연락처	비고
유관기관	덕진 소방서	사고접수, 상황전파 (각 유관기관)	119 063-274-0119	
	전라북도청	주민 홍보 및 비상대피 등	063-280-3532	
	익산 화학재난합동방재센터	구조 및 화재진압	063-839-5254	
	화학물질안전원	주민대피 거리 및 지역 통보	042-605-7022	
	전북지방환경청	유해화학물질 누출 물질 탐지 및 분석	063-238-8932	
	덕진경찰서	교통통제 및 출입금지	112 063-211-0112	
	한국가스안전공사	인화성 가스 농도 측정	063-716-9503	
	전주시 보건소	응급의료소 설치 및 응급처치 이송	063-276-0019	
	전북대학교 병원	의료인력 및 구급차 지원	063-250-2222	
	전북보건환경연구원	대기오염도 검사	063-290-5200	
	광주지방고용노동청 전주시청 (한국산업안전보건공단)	화학사고 사고조사	063-240-3393	
	인근 사업장 (전주기업환경협의회 자율합동방재단)	방재활동 지원	063-214-2018	
	전주시청	주민 홍보 및 비상대피 등	063-281-2531	
의료기관	21세기 병원 (정형외과)	구급차 지원, 응급처치, 후송 등	063-270-5200	
	이노병원 (화상, 찰과상)	구급차 지원, 응급처치, 후송 등	063-259-9009	
	원광대학교 한방병원 응급실	구급차 지원, 응급처치, 후송 등	063-270-1114	
	전북대학교 응급의료센터	중대환자 응급처치 등	063-250-2222	
	예수병원 응급실	중대환자 응급처치 등	063-230-8114	
환경대응	한솔(EME)	폐유 수립,운반		
	KC환경서비스	폐합성수지		

6. 지역사회와 공조

6-1. 사전 정보 공유 계획

대상 기관(협의체)명	제공 정보	제공 방법	제공 시기
전주기업환경협의회 및 자율합동방재단	지역 비상대응기관 및 인근 사업장에 위험시설의 내역 및 사고시 나리오 등 제반 위험성 정보의 사전 제공	각 사별 개별고지	화학사고예방관리 계획서 적합 후 6개월 이내
민.관.산.학 협의체	지역 비상대응기관 및 인근 사업장에 위험시설의 내역 및 사고시 나리오 등 제반 위험성 정보의 사전 제공	각 사별 개별고지	화학사고예방관리 계획서 적합 후 6개월 이내
대-중소기업 화학안전 협의체	지역 비상대응기관 및 인근 사업장에 위험시설의 내역 및 사고시 나리오 등 제반 위험성 정보의 사전 제공	각 사별 개별고지	화학사고예방관리 계획서 적합 후 6개월 이내

6-2. 지역사회와 소통 및 공조계획

종류	참석 대상	일정	장소	소통방법
회의	전주기업환경협의회 및 자율합동방재단	매년 1회	추후 지정	매년 1회 정기회의 개최 및 필요 시 수시 소집
	민.관.산.학 협의체			
	대-중소기업 화학안전 협의체			

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
사업장내	공장내 전직원	비상방송, 사이렌, 유무선 이용	063-210-1540	DCS 근무자
인근주민	주 민	①비상방송, 사이렌, 유무선 이용 ②전북도청의 비상방송 및 차량이동 방송을 추가로 지원받아 경보전달 실시	063-280-3532	전북도청
인근사업장	가온전선	비상방송, 사이렌, 유무선 이용	063-210-5411	안전담당
	(주)미래페이퍼	비상방송, 사이렌, 유무선 이용	063-214-2018	안전담당

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
전주기업환경 협의회	자율합동방재단	인근주민 인근사업장	비상방송, 사이렌, 유무선 이용	063-214-2018

8. 응급 의료계획

구분	병원명	주소	전화번호
1차 의료기관	21세기 병원 (정형외과)	전라북도 전주시 덕진구 송천중앙로 43	063-270-5200
	이노병원 (화상, 찰과상)	전라북도 전주시 덕진구 백제대로 628	063-259-9009
	원광대학교 한방병원 응급실	전라북도 전주시 덕진구 가련산로 99	063-270-1114
2차 의료기관 (전문병원)	전북대학교 응급의료센터	전북 전주시 덕진구 건지로 20	063-250-2222
	예수병원 응급실	전북 전주시 완산구 서원로 365	063-230-8114

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

9. 주민 대피장소(행정안전부 선정 이재민 임시주거시설)

대피장소	수용 인원	사업장으로부터 거리(m)	연락처
덕일중학교(본관교실)	497	2600m	063-249-2600
전주농업기술센터(1층)	500	2400m	063-281-215

주) 대피장소에는 대피장소 내 구체적인 위치를 지정하여 작성한다.

10. 지역사회 고지 계획

고지 방법	고지 대상 목록	고지 예정 시기
1) 화관법 민원24 시스템 게재	사업장 내 취급 유해화학물질	화학사고예방관리 계획서 적합 후 3 개월 이내
2) 서면통지 또는 개별설명		화학사고예방관리 계획서 적합 후 6 개월 이내