

화학사고예방관리계획서 비상대응분야 요약서

1. 사업장 일반정보

구 분	작성내용
사업장명	한국바스프(주) 여수공장
대표자	이 우 석
우편번호/주소	59610 / 전라남도 여수시 여수산단2로 284(화치동)
사업자 등록번호	417 - 81 - 04858
담당자 및 연락처	정 윤 진 / 061 - 680 - 7061
작성일	2026. 1. 16.

2. 사고시나리오 선정 유해화학물질 목록

연번	화학물질 명	화학물질식별번호 (CAS 번호)	최대함량(%)	취급량(kg)	사고유형
1	메틸알코올	67-56-1	100	225,000	독성 화재폭발
2	벤젠	71-43-2	100	618,200	독성 화재폭발
3	암모니아	7664-41-7	99	84,500	독성 화재폭발
4	암모늄수산화물	1336-21-6	22 ~ 29	320,400	독성
5	질산	7697-37-2	67 ~ 99	8,882,800	독성
6	톨루엔	108-88-3	100	1,800,900	화재폭발
7	포르말린	50-00-0	37	699,800	독성
8	황산	7664-93-9	71 ~ 98	6,455,400	독성
9	3(또는 4) 톨루엔-1,2-디아민	26966-75-6	100	1,849,500	독성

연번	화학물질 명	화학물질식별번호 (CAS 번호)	최대함량(%)	취급량(kg)	사고유형
10	메틸렌 티페닐 다이소시아산	101-68-8 26447-40-5	25 ~ 99	36,347,590	독성
11	아닐린	62-53-3	100	7,158,550	독성 화재 폭발
12	염산	7647-01-0	31 ~ 35	12,348,100	독성
13	염화수소	7647-01-0	99	71,000	독성
14	톨루엔 다이소시아네이트	26471-62-5	100	19,901,680	독성 화재 폭발
15	N,N-디메틸포름아미드	68-12-2	100	7,400	화재 폭발
16	1-메틸-2-피롤리디논	872-50-4	99.7 ~ 99.9	2,575,220	독성 화재 폭발
17	포스겐	75-44-5	99	608,700	독성
18	염소	7782-50-5	99	23,400	독성
19	디니트로톨루엔	25321-14-6	79 ~ 81	3,875,800	독성 화재 폭발
20	톨루엔 디아민	25376-45-8	75 ~ 85	2,380,900	독성
21	니트로벤젠	98-95-3	100	3,388,800	독성 화재 폭발
22	4-니트로톨루엔	99-99-0	25% 이상 (중간생성물)	4,585,700	독성
23	산화질소	10102-43-9	1% 이상 (중간생성물)	130	독성
24	염화 피발로일	3282-30-2	1% 이상	177,600	독성 화재 폭발

- 주) ① 유해화학물질명은 가능하면 한글로 작성하고 **화학물질안전원** 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 **화학물질안전원** 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, **장외로 영향이 나가는** 사고시나리오로 선정된 화학물질에 한정해서 작성한다.

3. 주변 환경정보

연번	종류	명칭
1	공업시설 (을종)	YCC
2	공업시설 (을종)	소원기건
3	공업시설 (을종)	삼양화학산업(주)
4	공업시설 (을종)	CEK 여수사업부
5	공업시설 (을종)	해인기업(주)
6	공업시설 (을종)	화양산업(주)
7	공업시설 (을종)	화치변전소

최대 영향범위 기준 반경 500m 내 환경 정보 위치도



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

4-2. 총괄영향범위 및 영향범위 내 수용체 목록 및 명세 (독성)

연번	보호대상 종류	보호대상 명칭	실제거리(m)	비고
1	공업시설	여천YNCC(주) 3사업장	339	을중
2	공업시설	한화케미칼(주) 2공장	756	을중
3	공업시설	롯데케미칼(주) 1공장	2133	을중
4	공업시설	여천YNCC(주) 1사업장	1517	을중
5	공업시설	금호석유화학(주) 여수고무제1공장	1114	을중
6	공업시설	금호석유화학(주) 여수고무제2공장	697	을중
7	공업시설	코오롱인더스트리(주)	296	을중
8	공업시설	대림산업(주) C4공장	871	을중
9	공업시설	한화케미칼(주) 1공장	741	을중
10	운송시설	여수공항	2520	갑중
11	공업시설	폴리미래(주) 여수공장	235	을중
12	공업시설	한화케미칼(주) 3공장	379	을중
13	공업시설	롯데케미칼(주) 3공장	1464	을중
14	공업시설	롯데첨단소재(주)	1977	을중
15	공업시설	(주)LG화학 용성1단지	2937	을중
16	공업시설	(주)LG화학 용성2단지	2742	을중
17	공업시설	LGMMA(주) 2공장	2664	을중
18	공업시설	(주)LG화학 용성3단지	3405	을중
19	공업시설	한화케미칼(주)	464	을중
20	공업시설	휴켄스(주)	778	을중
21	공업시설	한화케미칼(주) 폴리실리콘공장	1589	을중
22	공업시설	롯데베르살리스 엘라스토머스(주)	1128	을중
23	공업시설	삼남석유화학(주) 1공장	5892	을중
24	공업시설	(주)LG화학 SM공장	5588	을중
25	공업시설	GS칼텍스(주) 2공장	4417	을중
26	공업시설	GS칼텍스(주) 1공장	5708	을중
27	공업시설	(주)LG화학 VCM공장	6984	을중
28	공업시설	(주)LG화학 화치단지	1110	을중
29	공업시설	여천YNCC(주) 2사업장	1529	을중
30	공업시설	롯데케미칼(주) 2공장	743	을중

연번	보호대상 종류	보호대상 명칭	실제거리(m)	비고
31	공업시설	금호피앤비화학(주) 2공장	870	을중
32	공업시설	금호폴리캠(주)	675	을중
33	다중이용시설	유)이코노마트	5988	갑중
34	기타	엑스포터널	4836	미지정
35	기타	둔덕2터널	6431	미지정
36	공업시설	인방산업(주)	613	을중
37	공업시설	DL케미칼	2219	을중
38	공업시설	정화폴리테크	80	을중
39	공업시설	한국스치로폴	328	을중
40	공업시설	하이테크아이앤드이	84	을중
41	공업시설	(주)남영씨엔씨	285	을중
42	공업시설	성화기공	2781	을중
43	공업시설	YCC	84	을중
44	공업시설	범우TMS	413	을중
45	공업시설	소원기건	82	을중
46	공업시설	폴리미래 평여공장	1283	을중
47	공업시설	EJIN	496	을중
48	공업시설	대경기계기술	269	을중
49	학교	전남대학교 여수캠퍼스	6238	갑중
50	운송시설	덕양역	1774	갑중
51	하천	남수저수지	2141	미지정
52	하천	봉계2저수지	3114	미지정
53	하천	봉계1저수지	3793	미지정
54	하천	덕곡저수지	4953	미지정
55	하천	성산저수지	4798	미지정
56	하천	복산제	5979	미지정
57	하천	해산저수지	1496	미지정
58	하천	남수천	825	미지정
59	하천	중흥천	578	미지정
60	하천	쌍봉천	503	미지정
61	하천	주삼천	3542	미지정

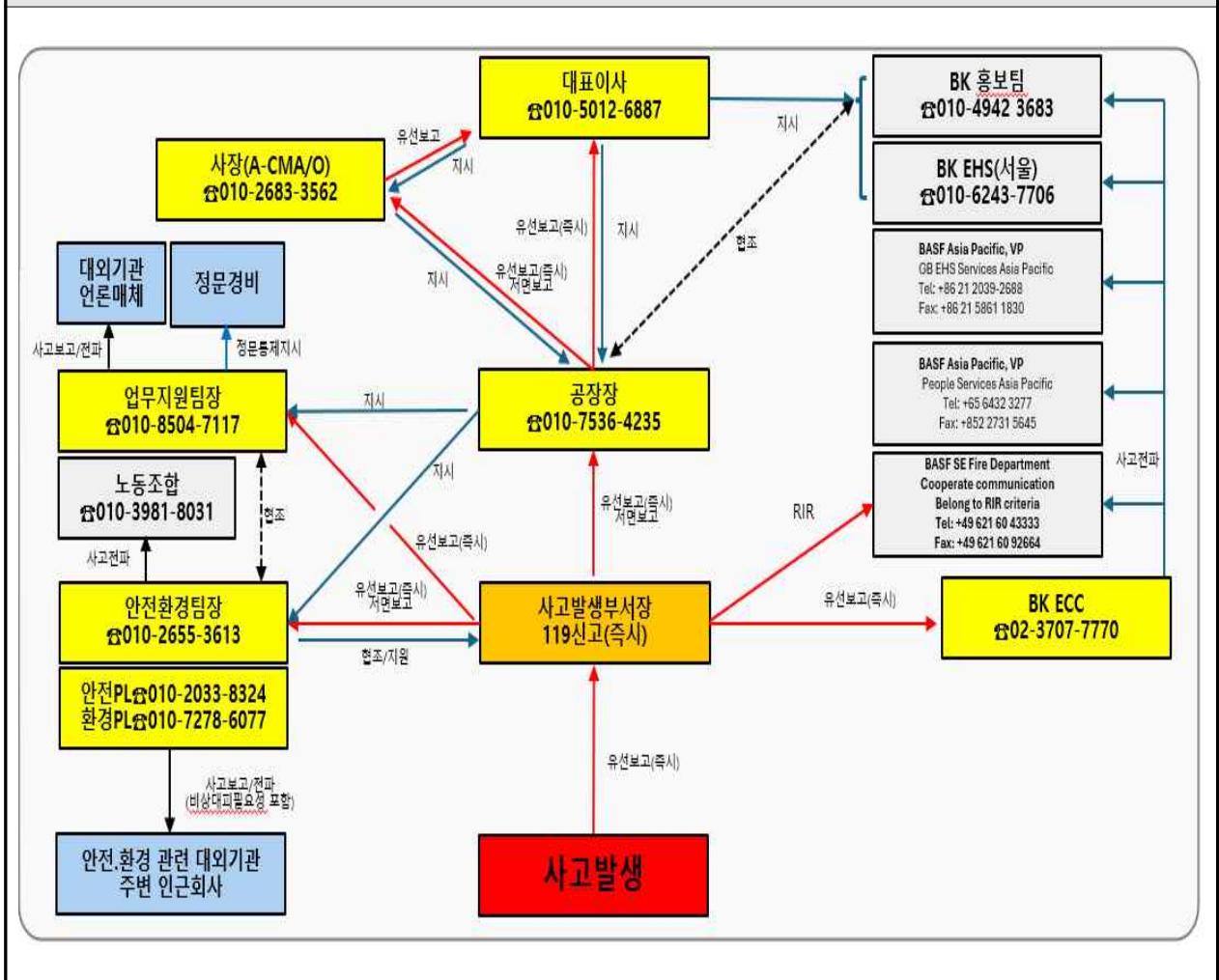
연번	보호대상 종류	보호대상 명칭	실제거리(m)	비고
62	기타	묘도대교	6860	미지정
63	운송시설	적량역	5666	갑종
64	하천	소라천	1243	미지정
65	공업시설	한화케미칼 여수2공장	1167	을중
66	공업시설	은성기업(주)	1601	을중
67	공업시설	에이치플러스에코	1757	을중
68	공업시설	바나건설	1874	을중
69	기타	월하교	1386	미지정
70	기타	남수교	1577	미지정
71	공업시설	폴리미래	1016	을중
72	공업시설	금호피앤비화학1공장	163	을중
73	공업시설	(주)대경엠앤아이 검사장	1421	을중
74	공업시설	그린코트(주)	1560	을중
75	공업시설	대성산업가스	1499	을중
76	공업시설	여천NCC-4사업장	779	을중
77	공업시설	인성산업(주)	186	을중
78	공업시설	한화에너지(주)여수공장	153	을중
79	공업시설	에어리퀴드코리아(주)	232	을중
80	공업시설	금호석유화학(주)-여수제2에너지	548	을중
81	공업시설	(주)동성케미칼	460	을중
82	공업시설	금호석유화학(주)-여수정밀화학	272	을중
83	공업시설	한화케미칼(주)-TDI	900	을중
84	학교	골약초등학교	8963	갑종
85	다중이용시설	롯데마트 여천점	4503	갑종
86	학교	무선중학교	4598	갑종
87	학교	무선초등학교	5095	갑종
88	하천	상암천	6191	미지정
89	학교	상암초등학교	6874	갑종
90	학교	성산초등학교	4679	갑종
91	학교	소라초등학교	2941	갑종
92	학교	신흥초등학교	3767	갑종

연번	보호대상 종류	보호대상 명칭	실제거리(m)	비고
93	학교	여도중학교	5145	갑종
94	학교	여도초등학교	4973	갑종
95	학교	여선중학교	5488	갑종
96	학교	여수석유화학고등학교	4420	갑종
97	운송시설	여수종합버스터미널	8699	갑종
98	학교	여수한려초등학교	8166	갑종
99	학교	여양고등학교	3609	갑종
100	학교	여양중학교	3546	갑종
101	학교	여천고등학교	5157	갑종
102	운송시설	여천고속직행버스정류장	4422	갑종
103	운송시설	여천역	4342	갑종
104	병원	여천전남병원	5369	갑종
105	학교	여천초등학교	3242	갑종
106	다중이용시설	이마트 여수점	8560	갑종
107	병원	제일병원	5768	갑종
108	학교	진남여자중학교	7075	갑종
109	학교	총무고등학교	7384	갑종
110	공업시설	금호미쓰이화학	230	을종
111	공업시설	백광산업(주)	54	을종
112	공업시설	(주)세아엠앤에스	99	을종
113	공업시설	삼양화학실업(주)	86	을종
114	공업시설	CEK 여수사업부	172	을종
115	공업시설	해인기업(주)	96	을종
116	공업시설	화양산업(주)	90	을종
117	병원	여수애양병원	2764	갑종
118	학교	신기초등학교	6599	갑종
119	학교	시전초등학교	6895	갑종
120	학교	쌍봉초등학교	6114	갑종
121	학교	죽림초등학교	5901	갑종
122	학교	여수삼일중학교	6113	갑종
123	학교	도원초등학교	5857	갑종
124	학교	여천중학교	5500	갑종

5. 유관기관목록 및 유관기관과의 비상연락 체계

유관기관	전화번호	유관기관	전화번호
소방서(119) 여수소방서 상황실	061-680-0900	여수시청 재난안전상황실	659-4949
여수시 산단환경관리과	659-2816	여수화학재난 합동방재센터	690-1605
화학물질안전원 (화학안전종합상황실)	043-830-4120~4 043-233-4125~6 (정전)	경찰서 (112) 여수경찰서 상황실	061-664-7000
전남권 중대산업사고예방센터	690-1638	KOSHA 전남동부지사	689-4900
영산강유역환경청 화학안전관리단	062-410-5232	KGS 전남동부지사	682-0019
고용노동부 여수고용노동지청	650-0130	여수지방해양수산청	650-6029
전라남도 동부지역본부 환경정책과	286-7070 286-7837 (당직실)	여수해양경찰서	840-2000

비상연락 체계



6. 지역사회와 공조

6-1. 사전 정보 공유 계획

대상 기관(협의체)명	제공 정보	제공 방법	제공 시기
여수화학재난 합동방재센터	<ul style="list-style-type: none"> - 화학사고예방관리계획서 - 비상대응분야 요약서 (사업장 정보 등) 	서류 (서면 또는 전자파일)	화학사고예방관리 계획서 제출 또는 변경제출 서류적합 판정 후 3개월 이내
여수시청	<ul style="list-style-type: none"> - 화학사고예방관리계획서 (방재센터 제출본 같음) - 비상대응분야 요약서 (사업장 정보 등) 		
여수소방서	<ul style="list-style-type: none"> - 화학사고예방관리계획서 (방재센터 제출본 같음) - 비상대응분야 요약서 (사업장 정보 등) 		
여수경찰서	<ul style="list-style-type: none"> - 비상대응분야 요약서 (사업장 정보 등) 		필요 시
병원 및 보건소	<ul style="list-style-type: none"> - 응급처치 가이드라인 		

6-2. 지역사회와 소통 및 공조계획

종류	참석 대상	일정	장소	소통방법
유관기관 회의	지방자치단체	-	-	-
간담회 (협의회)	지역사회 오피니언 리더 및 한국바스프(주) 여수공장 담당자	1회/분기	-	환경안전협의회 (CAP)
	회원사 및 유관기관 (여수화학재난합동방재센터, 전라남도 동부지역본부, 여수산단환경관리사업소) (필요시) 주민센터 대표자	1회/년	-	여수산단환경협의회
	회원사 및 유관기관 (여수화학재난합동방재센터, 전라남도 동부지역본부, 여수산단환경관리사업소)	1회/월	-	여수산단환경협의회
	회원사	1회/월	-	여수산단공장장협의회
	회원사	1회/월	-	여수시·여수산단 공동발전협의회
	회원사	1회/월	-	여수 석유화학 안전관리위원회

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
지역 주민	영향범위 내 거주민	1. 안전환경팀 담당자의 119를 통한 상황 전파 및 여수시 재난안전상황실로 사고 발생 및 주민의 사고영향 가능성 여부 보고 2. 여수시 재난안전상황실에서 각 지역의 책임자(통/동장 등)에게 경보전파 3. 각 지역의 책임자(통/동장 등)은 마을비상방송을 통하여 지역주민에게 경보 전파		안전환경팀 담당자 (사업장 자체 관리)
인근 사업장	인근 사업장	1. 안전환경팀 담당자의 119를 통한 상황 전파 및 여수시 재난안전상황실로 사고 발생 및 주민의 사고영향 가능성 여부 보고 (119신고를 통한 유관기관 통합전파) 2. (긴급할 경우) 안전환경팀 담당자(EHS Staff 중 대관, 인근사 상황전파 및 지원 요청 담당자)를 통한 개별전화를 통해 상황 전파		
		금호미쓰이화학	(주간) 688-5090~5 (야간) 688-5060	
		금호석유화학	(주야) 688-3980	
		금호피앤비	(주간) 688-3680 (야간) 688-3615	
		한화솔루션(TDI 공장)	(주야) 688-1700	
		YNCC (3 공장)	(주야) 688-6794	
		DL케미칼	(주야) 688-7596	
		에어리퀴드코리아	(주야) 691-2292	
		백광산업	(주야) 680-0661	
		삼양화학	(주야) 686-7307~8	

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

- 여수시청 재난안전상황실 (061-659-4949)
- 여수시 산단환경관리과 (061-659-2816)

7-2. 지자체 · 협의체를 통한 경보전달 방법

지자체 · 협의체명	담당부서	대상	대피경보 방법	연락처
여수시청	여수시청 재난안전상황실	영향범위 내 지역 주민, 인근 사업장	여수시청 재난안전상황실 (→ 주민센터 → 마을비상방송)	여수시청 재난안전상황실 (061-659-4949)
타 지자체		영향범위 내 지역 주민	여수시청 재난안전상황실 (→ 타 지자체)	

8. 응급 의료계획

구분	병원명	주소	전화번호
1차 의료기관	여수시 보건소	전라남도 여수시 시청서4길 47	683-4000
	여천 전남병원	전라남도 여수시 무선로 95	690-6118~6120
	여수 전남병원	전라남도 여수시 좌수영로 49	640-7118~7119
	여천 제일병원	전라남도 여수시 쌍봉로 70	689-8120
	여수 한국병원	전라남도 여수시 여천체육공원길 10	689-9119
	성가롤로병원	전라남도 순천시 순광로 221	720-6119
	근로복지공단 순천병원	전라남도 순천시 조례1길 24	720-7119
2차 의료기관	전남대병원(광주) (화학물질)	광주광역시 동구 제봉로 42	1899-0000
	조선대병원	광주광역시 동구 필문대로 365	062-220-3119
전문 의료기관	연합안과 (안과)	전라남도 여수시 시청로 19	683-3030
	대중병원 (절단)	광주광역시 동구 대인동 180	062-266-8080
	굿모닝병원 (화상)	광주광역시 북구 북문대로 182	062-250-1119
	베스티안서울병원 (화상)	서울특별시 성동구 하왕십리동 왕십리로 382	02-3287-6000
	한강성심병원 (화상)	서울특별시 영등포구 버드나루로 7길 12	02-2639-5555
	한일병원 (전기 화상)	서울특별시 도봉구 우이천로 308	02-901-3119

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

9. 주민 대피장소

대피장소	수용 인원(명)	사업장으로부터 거리(m)	연락처
여천 초등학교 (체육관)	757	4,000	690-1890
신기 초등학교 (교실56, 체육관)	3,026	7,400	686-9283
시전 초등학교 (교실31)	2,591	7,700	691-0789
여도 초등학교 (교실39)	2,653	5,800	690-3281
쌍봉 초등학교 (교실13, 체육관)	453	6,900	690-4520

주) 대피장소에는 대피장소 내 구체적인 위치를 지정하여 작성한다.

10. 지역사회 고지 계획

고지 방법	고지 대상 목록		고지 예정 시기
<p>시스템 고지 (화관법 민원24 화학물질종합정보시스템)</p>	<p>일반 공개</p>		<ul style="list-style-type: none"> - 최초고지: 적합 후 3개월 이내 고지정보 시스템 등록 - 정기고지: 매년1회이상 고지정보 시스템 등록 - 변경고지: 사유가 발생한 날로부터 1개월 이내에 고지정보 시스템 등록
<p>그 외 고지 (여수시청, 순천시청, 광양시청 홈페이지 고지)</p>	<p>여 수 시</p>	<p>미평동, 광림동, 총무동, 문수동, 만덕동, 삼일동, 여천동, 둔덕동, 묘도동, 울촌면, 소라면, 주삼동, 쌍봉동, 시전동, 월호동, 화양면, 여서동</p>	<ul style="list-style-type: none"> - 최초고지: 적합 후 해당 연도 내 고지실시 및 고지결과 등록 (단, 해당연도가 6개월 미만으로 남은 경우에는 시스템등록일로부터 6개월 이내에 실시 및 고지결과 등록) - 정기고지: 매년1회이상 고지실시 및 고지결과 등록 - 변경고지: 사유가 발생한 날로부터 해당 연도 내 고지실시 및 고지결과 등록 (단, 해당연도가 6개월 미만으로 남은 경우에는 시스템등록일로부터 6개월 이내에 그 외 고지결과 등록)
	<p>순 천 시</p>	<p>해룡면</p>	
	<p>광 양 시</p>	<p>광양읍, 골약동</p>	