



한국바스프(주) 여수공장

여수공장 배치도

Occupied : 475,000 m²
 Remaining area : 201,000 m²
 Total : 676,000 m²



생산능력 및 제품 용도

| 제 품 명 | 생산 능력 | 주 용 도 |
|----------|-------------|--|
| MDI | 250,000 톤/년 | 단열재(냉장고, 냉동컨테이너, 건축용), 전선코팅, 접착제, 도료, 합성목재, 자동차 내장재, 스포츠 의류 |
| PUR | 45,000 톤/년 | |
| TDI | 160,000 톤/년 | 자동차 시트 , 침대 매트리스 자동차·선박·건축 가구용 페인트 등 인조가죽 (의류, 신발, 가방, 핸드백 등) 접착제, 방수제, 운동장 바닥재 등 |
| CCD | 20,000 톤/년 | 유기용제, 의약, 농약, 제지 등 |
| Ultrason | 12,000 톤/년 | Membranes, Baby bottles, Fitting and others |
| AEM | 6,000 톤/년 | Electronic chemicals for Semiconductor, Display |



화학사고예방관리계획서



3. 지역사회 고지계획

3.1. 지역사회 고지계획

6.3.1. 지역사회 고지계획

1) 개요 및 목적

- 가) 한국바스프(주) 여수공장은 내부 DOCUMENT 'E1000 SHE 매뉴얼'에 따라 지속가능경영을 근간으로 생산, 판매, 구매, 개발 및 서비스 등 제반 사업활동과 영역에서 인명 및 재산손실의 예방과 환경에 미치는 영향을 최소화하고 지속적인 개선을 달성하기 위해 '안전보건환경방침 (SHE Policy)'를 준수한다.
- 나) 한국바스프(주) 여수공장은 내부 DOCUMENT 'E1000 SHE 매뉴얼'에 따라 사고 및 비상사태의 잠재적 발생 가능성을 억제하고, 이러한 사고 및 비상사태가 발생할 경우 피해를 최소화 하기 위해 내부 DOCUMENT 'S1411-YS 공장비상대응 지침' 및 'E1900-YS 화학물질관리절차서'에 따라 지역사회 고지(홍보)계획을 운영한다.

2) 지역사회 고지 계획

한국바스프(주) 여수공장은 내부 DOCUMENT 'S1411-YS 공장비상대응 지침'에 따라 다음 고려사항을 준수하여 정기적으로 주민고지(홍보)를 실시한다.

| 문서명 | 개정번호 | 비고 |
|--|------|----|
| S1411-YS 공장비상대응 지침 | 24 | |
| 본문 | | |
| <p>8. 주민고지(홍보) 및 인근 주민 대피경보 체계 (개정: 2019.09.10)</p> <p>8.2 화학사고 위험 및 응급대응에 대한 주민고지(홍보) 계획에 대한 고려사항</p> <p>1) 주민 홍보계획에는 다음사항을 포함한다.</p> <ul style="list-style-type: none"> (1) 주요 위험설비의 종류 및 위험성 (2) 쉬운 용어를 사용하여 시설내의 주요 위험상황에 대한 개략적인 설명과 시설내에서 사용되는 유해화학물질, 누출안전대책, 오염방지대책 등에 관한 내용 (3) 비상사태 발생 경보체계 (4) 비상사태 발생시 주민행동 요령 (5) 가스누출 등 사고가 주민 및 환경에 미치는 영향과 대처방법 <p>2) 효과적인 대주민 홍보를 위해서는 다음과 같은 내용들이 고려되어야 한다.</p> <ul style="list-style-type: none"> (1) 대주민 홍보시에는 관할 지방기관 및 인근 사업장과 협조한다. (2) 대주민 홍보는 유인물 제작, 배포 등의 방법을 통하여 할 수도 있다. (3) 홍보효과를 높이기 위한 방법을 모색하여 홍보를 한다. <p>3) 주민 홍보계획은 인근사와 협조하여 공용으로 홍보계획을 작성하고 홍보할 수 있다.</p> <p>예: 여수산단 자체방제계획 (개정: 2014.11.24)</p> <p style="text-align: right;">(생략)</p> | | |

3) 고지 사항

다음과 같은 법적 근거에 따라 지역사회 고지 사항은 다음과 같다.

- ① 「화학물질관리법」 제 23 조의 3 (화학사고예방관리계획서의 지역사회 고지)
- ② 「화학물질관리법 시행규칙」 제 19 조의 4 (화학사고예방관리계획서의 지역사회 고지)
- ③ 「화학사고예방관리계획서 이행 등에 관한 규정」 제 14 조(고지 방법)

| 연번 | 고지 사항 | 비고 |
|----|--------------------------|----|
| 1 | 사업장 일반정보 | |
| 2 | 유해화학물질 목록 및 유해성 정보 | |
| 3 | 사고시나리오 총괄영향범위 | |
| 4 | 위험도 분석에 따른 사업장의 안전관리 방침 | |
| 5 | 비상연락체계 | |
| 6 | 지역사회와의 소통 계획 | |
| 7 | 지역사회와의 공조를 통한 비상대응 활동 계획 | |
| 8 | 사고 발생 시 대피경보 방법 | |
| 9 | 사고 발생 시 응급의료 계획 | |
| 10 | 사고 발생 시 주민대피 장소 및 방법 | |

4) 고지 방법

고지계획에 따라 주민 고지를 실시하고, 화학사고예방관리계획서 관리 담당자는 고지 이력을 화학물질종합정보시스템에 등록한다.

| 연번 | 구분 | 고지 대상 | | 고지 방법 | 비고 |
|----|--------|-------|--|-------------------------|----|
| 1 | 시스템 고지 | 일반 공개 | | 화관법 민원24 화학물질종합정보시스템 | |
| 2 | 그 외 고지 | 여수시 | 미평동, 광림동, 충무동, 문수동, 만덕동, 삼일동, 여천동, 둔덕동, 묘도동, 울촌면, 소라면, 주삼동, 쌍봉동, 시전동, 월호동, 화양면, 여서동 | 여수시청 홈페이지 | |
| | | 순천시 | 해룡면 | | |
| | | 광양시 | 광양읍, 골약동 | | |

5) 고지 실시

| 구분 | | | | 고지 시기 | 비고 |
|-------|--|-------------------|---------------------|--|----|
| 최초 고지 | 시스템 고지 | | | 적합 후 3 개월 이내 시행 | |
| | 그 외 고지 | | | 적합 받은 연도 내 시행 | |
| | | | | 적합 후 6 개월 이내 시행* | |
| 정기 고지 | 시스템 고지 | | | 최초 고지한 다음 해부터 연 1 회 시행 | |
| | 그 외 고지 | | | | |
| 변경 고지 | 화학사고예방관리계획서 재제출 시 (재제출 기한 도래에 따른 재제출) | | | 최초 고지와 동일 | |
| | 화학사고예방관리계획서 변경제출 시 (「화학물질관리법」 제 23 조 제 3 항에 따른 변경제출의 경우) | 고지계획 변경사항 X | | 최초 고지와 동일 | |
| | | 고지계획 변경사항 O | 정기고지 실시 | 다음 해부터 변경사항을 반영하여 시행 | |
| | | | 정기고지 미실시 | 당 해부터 변경사항을 반영하여 시행 | |
| | 화학사고예방관리계획서 제출대상이 아닌 경우로서, 자체점검결과 고지계획 변경 발생 시 | 시스템 고지 | 주민보호·대피계획 변경 시 | 화학물질안전원의 변경고지 승인 후, 1 개월 이내 시행 | |
| | | | 그 외 사항 변경 시 | 최초 고지와 동일한 고지 시기에 시행 | |
| | | 그 외 고지 | 정기고지를 이미 시행한 경우 | 다음 해부터 변경사항을 반영하여 시행 | |
| | | | 정기고지를 시행하지 않은 경우 | 화학물질안전원의 확인을 받은 날 또는 운영자가 변경사유를 안 날부터 6 개월 이내 고지 | |

* 적합 일자를 기준으로 해당 연도가 6 개월 미만으로 남은 경우

[첨부 6.3.1-01] 지역사회 고지서


지역사회 고지서

작성일: 2022.12.05.

| | | | |
|-------------------------|-----------------------------|------------|--|
| 1. 사업장 일반정보 | | | |
| 사업장 상호(명칭) | 한국바스프(주) 여수공장 | | |
| 사업장 위치(주소) | 전라남도 여수시 여수산단 2 로 284 (화치동) | | |
| 사업장 대표전화 | 061-680-7000 | | |
| 2. 유해화학물질 목록 및 대표 유해성정보 | | | |
| 유해화학물질 목록 | 유해화학물질명 | 화학물질 식별번호 | |
| | 수산화나트륨 | 1310-73-2 | |
| | 메틸알코올 | 67-56-1 | |
| | 벤젠 | 71-43-2 | |
| | 암모니아 | 7664-41-7 | |
| | 암모늄수산화물 | 1336-21-6 | |
| | 질산 | 7697-37-2 | |
| | 톨루엔 | 108-88-3 | |
| | 포르말린 | 50-00-0 | |
| | 황산 | 7664-93-9 | |
| | 트리플릭산 | 1493-13-6 | |
| | 메틸에틸케톤 | 78-93-3 | |
| | 산화니켈 | 1313-99-1 | |
| | 3(또는 4)톨루엔-1,2-디아민 | 26966-75-6 | |
| | 4,4'-디이소시아산 디페닐메탄 | 101-68-8 | |
| | 아닐린 | 62-53-3 | |
| | 아닐린염화물 | 142-04-1 | |
| 염산 | 7647-01-0 | | |

| 유해화학물질 목록 | 유해화학물질명 | 화학물질 식별번호 |
|--------------|------------------------------|---------------------|
| | 염화수소 | 7647-01-0 |
| | 톨루엔 디이소시아네이트 | 26471-62-5 |
| | N,N-디메틸포름아미드 | 68-12-2 |
| | 1-메틸-2-피롤리디논 | 872-50-4 |
| | 수산화칼륨 | 1310-58-3 |
| | 포스겐 | 75-44-5 |
| | 일산화탄소 | 630-08-0 |
| | 염소 | 7782-50-5 |
| | 플루오르화 암모늄 | 12125-01-8 |
| | 메탄술폰산 | 75-75-2 |
| | 불산 | 7664-39-3 |
| | 붕산 | 10043-35-3 |
| | 메틸아민 | 74-89-5 |
| | 비스페놀-A | 80-05-7 |
| | 디니트로톨루엔 | 25321-14-6 |
| | 4,4'-메틸렌디아닐린 | 101-77-9 |
| | 톨루엔 디아민 | 25376-45-8 |
| | 니트로벤젠 | 98-95-3 |
| | 염화메틸 | 74-87-3 |
| | 4-니트로톨루엔 | 99-99-0 |
| | 염화 벤조일 | 98-88-4 |
| | 산화질소 | 10102-43-9 |
| 대표 유해성정보 | 구분 | 대표 유해화학물질명 |
| | 독성 | 포스겐 톨루엔 디이소시아네이트 |
| | 화재·폭발 | 메틸알코올 암모니아 |
| | * [붙임 1] 대표 유해화학물질별 유해성정보 참조 | |

3. 사고시나리오 총괄영향범위

| | | | | | | | |
|---------------------|--|-----|---|-----|-----|-----|----------|
| <p>독성</p> |  <table border="1"> <tr> <td>여수시</td><td>미평동, 광림동, 충무동, 문수동, 만덕동, 삼일동, 여천동, 둔덕동, 묘도동, 울촌면, 소라면, 주삼동, 쌍봉동, 시전동, 월호동, 화양면, 여서동</td></tr> <tr> <td>순천시</td><td>해룡면</td></tr> <tr> <td>광양시</td><td>광양읍, 골약동</td></tr> </table> | 여수시 | 미평동, 광림동, 충무동, 문수동, 만덕동, 삼일동, 여천동, 둔덕동, 묘도동, 울촌면, 소라면, 주삼동, 쌍봉동, 시전동, 월호동, 화양면, 여서동 | 순천시 | 해룡면 | 광양시 | 광양읍, 골약동 |
| 여수시 | 미평동, 광림동, 충무동, 문수동, 만덕동, 삼일동, 여천동, 둔덕동, 묘도동, 울촌면, 소라면, 주삼동, 쌍봉동, 시전동, 월호동, 화양면, 여서동 | | | | | | |
| 순천시 | 해룡면 | | | | | | |
| 광양시 | 광양읍, 골약동 | | | | | | |
| <p>화재·폭발</p> |  <table border="1"> <tr> <td>여수시</td><td>삼일동</td></tr> </table> | 여수시 | 삼일동 | | | | |
| 여수시 | 삼일동 | | | | | | |

4. 위험도 분석에 따른 사업장의 안전관리 방침

| | |
|---|---|
| <p>Basic Principle</p> | <ol style="list-style-type: none"> 1) 안전보건환경방침 (SHE Policy) 수립 <ul style="list-style-type: none"> - 한국바스프(株) 여수공장은 안전보건환경방침 (SHE Policy)를 수립하고, 이에 따라 SHE 목표 및 세부목표, SHE 경영추진계획을 수립 및 실행하여 지속가능경영을 근간으로 생산, 판매, 구매, 개발 및 서비스 등 제반 사업활동과 영역에서 인명 및 재산손실의 예방과 환경에 미치는 영향을 최소화하고 지속적인 개선을 달성한다. 2) 주기적인 환경 보호, 건강 및 안전 부문 모니터링 <ul style="list-style-type: none"> - 한국바스프(株) 여수공장은 ISO 14001, ISO 45001, ISO 50001, KOSHA MS, PSM, SMS 및 관계법령의 안전보건경영체제 요건에 의한 회사의 SHE 경영시스템을 수립하고 유지하기 위해 노력한다. - 한국바스프(株) 여수공장은 1999 년 3 월부터 RC 제도를 도입하여 사업장 안전보건환경 운영체제 및 운영 방침, 목표, 안전보건환경 관련 중장기 및 연간계획에 이를 반영하여 운영하고 있으며, RC Audit 및 SCA 수검뿐만 아니라 RC 시스템 자체평가를 실시하여 안전하고 지속가능한 사업장 운영을 위해 노력한다. - 한국바스프(株) 여수공장은 안전환경관리시스템을 체계적으로 운영하기 위하여 Global BASF 의 RC Audit 을 수행하여 11 가지 Code 를 바탕으로 사업장이 매뉴얼, 절차 및 지침 등을 비롯한 운영 체계를 설립하고 정기적으로 이를 평가하고 개선할 수 있도록 한다. 3) 한국바스프(株) 전사 공통 절차서 / 지침서 / 매뉴얼의 준수 |
| <p>Activity (Safety Culture)</p> | <ol style="list-style-type: none"> 1) Return to Basics 1,2,3 <ul style="list-style-type: none"> - 근로자의 안전인식 변화로 인한 사업장 전체적인 안전문화 향상 - 기본으로 돌아가 안전과 위험에 대해 한번 더 생각하고, 서로 말해주고, 다 함께 지켜 안전문화 정착을 위한 안전캠페인 2) Global Safety Days <ul style="list-style-type: none"> - 사고사례 공유, 안전 UCC 및 표어 Contest, 안전우수사례 공유를 통한 근로자의 안전의식 확대 - 경영층 현장점검 참여를 통한 Follow up 사항 발굴 |

| | | | |
|--|--|--|--|
| Activity (Safety Culture) | 3) We Do++ 활동 - 자체 혁신 활동 수행에 따른 현장에서 발생하는 Weak Point 지속적인 개선 - 제안 / 분임조 활동 적극 지원 및 격려를 통한 안전한 업무공간 보장 4) CAP Newsletter - 환경안전협의회 활동과 연계하여 사업장의 안전활동 내역에 대해 지역사회 공개 및 SHE 목표에 대한 이해와 관심 확대를 목적으로 주기적으로 발생하는 잡지 | | |
| SHE System | SHE System 구분 | 비고 | |
| | 환경·안전·보건 경영에 적합한 조직과 체계를 갖추고 구성원별 업무 특성에 맞는 교육과 훈련을 한다. | ① 환경안전협의회(CAP) 운영 ② BK ECC 운영 ③ 단계별 사고관리 조직 운영 ④ 자체 소화기동대 운영 ⑤ 안전관리 조직 운영 ⑥ 교육·훈련 | |
| | 제반 사업활동과 영역에 대한 환경·안전·보건의 영향을 평가하고, 이를 고려한 목표를 설정, 시행하여 지속적인 개선을 한다. | ① 정기 안전 점검 RC audit 및 산업 보건 audit(OMHP) 수행 및 개선 실시 ② RC 책임경영 | |
| | 환경·안전·보건과 관련된 법규 및 규정을 준수하여 자연환경의 보호와 생태계 보존 및 안전하고 쾌적한 작업장의 유지를 위해 최선을 다한다. | ① 환경: 자발적인 점검 수행 ② 안전: 교대조 현장운전원 중심의 안전작업 Monitoring ③ 보건: 사업장의 특성에 맞는 특별교육 실시 | |
| | 기업활동으로 인해 환경·안전·보건에 영향을 줄 수 있는 사항에 대해 적극적으로 대처하기 위해 이해관계자와 의논하고, 인근기업과 상호 협조한다. | ① 이해관계자 요구사항 조치 ② 환경안전협의회 운영 ③ 여수산단환경협의회 참여 ④ 민관합동 소방훈련 수행 ⑤ 협력업체 특성별 평가실시 및 SHE 관리 수행 | |
| | 모든 임직원 및 협력업체는 환경·안전·보건 시스템이 효과적으로 운영되도록 하며 이해관계자 요구사항 본 방침을 공개하여 투명성을 보장한다. | ① CAP 활동보고 ② 환경정보공개 제도 ③ RC 및 ISO SYSTEM 에 대한 요구사항 조치 ④ SHE DATABASE 업무사항 공개 및 접근 | |

5. 비상연락체계

| | | | | |
|--|--|---------------------------------------|--|--|
| 사업장 비상 연락처 | 종합상황실 (061-680-7441~2 / 061-680-7032) BK ECC (02-3707-7770) | | | |
| 주요 지역비상 대응기관 연락처 | 기관명 | 연락처 | | |
| | 소방서 | 119 | | |
| | 여수소방서 상황실 | 680-0900~1 | | |
| | 여수시청 | 659-4949 | | |
| | 재난안전상황실 | | | |
| | 산단환경관리사업소(감시) | 659-2816 | | |
| | 여수화학재난합동방재센터 | 690-1633 | | |
| | 화학물질안전원 | 043-830-4120~4 043-830-4125~6 (비상) | | |
| 여수경찰서 (112) | 664-7000 | | | |
| 영산강환경청 화학물질관리과 | 062-410-5265 | | | |
| 6. 지역사회와의 소통계획 | | | | |
| 환경안전협의회 (CAP) 및 CAP Newsletter | <ul style="list-style-type: none">- 한국바스프(주) 여수공장은 국내 화학기업에서 최초로 발족한 지역사회 소통 Program 을 운영한다.- 화학기업의 환경오염에 대한 선입견 불식 및 화학공장 운영, 안전 등에 대한 이해 증진을 그 목적으로 한다.- 환경안전 전문가, 교사, 의사 등 지역사회 오피니언 리더로 구성된 위원과 한국바스프(주) 여수공장 내 담당자로 구성하여 기업과 지역사회간 공식적인 대화 채널 역할을 수행한다. | | | |

| 협업체(협의회) 참여 | 한국바스프(주) 여수공장은 다음과 같은 협업체(협의회)를 통하여 지역사회와의 소통업무를 수행한다. | | | | |
|-------------|--|------------------|--------------------------|--------|-------|
| | 구분 | 명칭 | 운영 주체 | 운영 주기 | 비고 |
| | 유관기관 회의 | - | 지방자치단체 (여수시청, 전남도청 등) | - | - |
| | 지역 주민 | 환경안전협의회 (CAP) | 한국바스프(주) 여수공장 | 1 회/분기 | 안전환경팀 |
| | | 여수산단 환경협의회 | 여수산단환경협의회 (부서장 및 실무자) | 1 회/년 | |
| | 여수산단 협의회 (인근 사업장 등) | 여수산단 환경협회 | 여수산단환경협의회 (부서장 및 실무자) | 1 회/월 | 안전환경팀 |
| | | 여수산단 공장장협의회 | 여수산단공장장 협의회 | 1 회/월 | |
| | | 여수시·여수산단 공동발전협의회 | 여수시청 | 1 회/월 | 안전환경팀 |
| | | 여수 석유화학 안전관리위원회 | 여수 석유화학 안전관리위원회 | 1 회/월 | 안전환경팀 |

7. 지역사회와의 공조를 통한 비상대응 활동 계획

| | |
|---------------------|---|
| <p>활동 사항</p> | <ol style="list-style-type: none"> 1) 한국바스프(주) 여수공장은 「여수국가산단 독성가스 누출사고 대비 주민 대피 계획」에 따라 비상사태 발생 시 다음과 같은 책임이 있다. <ol style="list-style-type: none"> 가) 사고업체에서는 여수시 재난안전상황실(재해·재난경보시스템 통보)을 활용하여 산단 인접 주변마을, 읍·면·동 상황전파 책임 나) 사고업체 인근사 상황전파 책임(에어혼 등) 다) 내부 사고수습에 대한 책임 라) 사고가 확산될 경우에 대한 책임 2) 한국바스프(주) 여수공장은 인근 사업장 비상사태 발생 시 소방응원출동협정에 따라 다음과 같은 훈련 및 지원업무를 수행한다. <ol style="list-style-type: none"> 가) 화재·구조·구급 등 각종 재난사고 발생시 인력, 장비 및 숙련된 기술과 정보를 상호 교환·제공함으로써 소방활동 능력을 향상시켜 재난으로부터 주민의 생명과 재산을 보호하며 사회 복리 증진에 이바지함을 목적으로 한다. 3) 한국바스프(주) 여수공장은 화학 재난 발생 시 유관기관과의 원활한 공조체계 구축을 위하여 소방응원출동협정에 따라 주기적으로 민·관 합동훈련을 실시한다. |
|---------------------|---|

8. 사고 발생 시 대피경보 방법

| | |
|----------------------|---|
| <p>경보전달방법</p> | <ol style="list-style-type: none"> 1) 지역 주민 <ol style="list-style-type: none"> 가) 안전환경팀 담당자의 119 를 통한 상황 전파 및 여수시 재난안전상황실 (061-659-4949)로 사고 발생 및 주민의 사고영향 가능성 여부 보고 나) 여수시 재난안전상황실에서 각 지역의 책임자(통/동장 등)에게 경보전파 <ul style="list-style-type: none"> * 긴급할 경우 민방위경보시설을 통해 상황 전파를 실시하고, 여수시청(또는 환경부)에 재난온라인방송(DITS) 송출을 요청 다) 각 지역의 책임자(통/동장 등)은 마을비상방송을 통하여 지역주민에게 경보 전파 2) 인근 사업장 <ol style="list-style-type: none"> 가) 안전환경팀 담당자의 119 를 통한 상황 전파 및 여수시 재난안전상황실로 사고 발생 및 주민의 사고영향 가능성 여부 보고 (119 신고를 통한 유관기관 통합전파) <ul style="list-style-type: none"> * 긴급할 경우 안전환경팀 담당자(EHS Staff 중 대관, 인근사 상황전파 및 지원 요청 담당자)를 통한 개별전화를 통해 상황 전파 |
|----------------------|---|

9. 사고 발생 시 응급의료 계획

| 의료기관 현황 | 의료기관명 | 연락처 | 조치사항 | 비고 |
|------------|----------|---------------|---|-------|
| | 여천전남병원 | 690-6118~6120 | 1) 사업장 내 운송수단 또는 119 구급차를 통한 인근 병원 이송 2) 병원이송 후 응급조치 및 재해정도 파악 3) 보호자 연락 및 대형병원 이송여부 및 이송병원 판단 | |
| | 여수전남병원 | 640-7118~7119 | | |
| | 여천제일병원 | 689-8120 | | |
| | 여수한국병원 | 689-9119 | | 심혈관 |
| | 성가롤로병원 | 720-6119 | | 심혈관 |
| | 순천병원 | 720-7119 | | |
| | 전남대병원 | 1899-0000 | | 심혈관 등 |
| | 조선대병원 | 062-220-3119 | | |
| | 연합안과 | 683-3030 | | 안과 |
| | 대중병원 | 062-266-8080 | | 절단 |
| | 굿모닝 병원 | 062-250-1119 | | 화상 |
| | 베스티안서울병원 | 02-3287-6000 | | 화상 |
| | 한강성심병원 | 02-2639-5555 | | 화상 |
| | 한일병원 | 02-901-3119 | | 전기 화상 |

10. 사고 발생 시 주민대피 장소 및 방법

| | | | | | |
|-------------|--|-----------------------------|-------------|------------------|--------------|
| 행동요령 | 1) 비상방송·안내문자 청취 또는 수신 시 실내 대피를 원칙으로 한다. 2) 자택 또는 차량으로 대피할 경우 문, 창문 등을 모두 닫고 틈새를 젖은 수건 등으로 막아 가스 등이 스며들지 않도록 한다. 3) 외부로 대피해야할 경우, 여수국가산단 유해(독성)가스 누출사고 대비 주민 대피 계획에 따라 집결지로 이동하여 대피함을 원칙으로 한다. 4) 유해화학물질의 경우, 공기보다 비중이 높아 아래로 깔리는 특징이 있으므로 지하실로 대피하지 않도록 한다. | | | | |
| | 주민대피장소 | 상세주소 | 장소구분 | 임시주거 시설여부 | 비상연락망 |
| | 여천 초등학교 (체육관) | 전라남도 여수시 주동 1 길 30(주삼동) | 실내 | 해당 | 690-1890 |
| | 신기 초등학교 (교실 56, 체육관) | 전라남도 여수시 여천체육공원길 24(신기동) | | | 686-9283 |
| | 시전 초등학교 (교실 31) | 전라남도 여수시 망마로 82-17(신기동) | | | 691-0789 |
| | 여도 초등학교 (교실 39) | 전라남도 여수시 상암로 7(봉계동) | | | 690-3283 |
| | 쌍봉 초등학교 (교실 13, 체육관) | 전라남도 여수시 흥국로 47(학동) | | | 690-4520 |
| 대피장소 | | | | | |

■ 화학사고예방관리계획서 작성 등에 관한 규정 [별지 제 7 호서식]

유해화학물질의 유해성 정보 - 독성 (1)

| 1. 취급물질의 일반정보 | |
|------------------------------------|------------------------------|
| 가. 물질명: | 포스겐 |
| 나. 화학물질식별번호: | 75-44-5 |
| 다. 유해화학물질 관리번호: | 97-1-349 (유독물질), 12 (사고대비물질) |
| 라. 농도(또는 함량): | 99% |
| 마. 최대보관량(최대보유량): | 608.7 ton |
| 2. 인체 유해성 | |
| 가. 유해성·위험성 | |
| - 급성 독성(흡입:가스) : | 구분 1 |
| - 피부 부식성/피부 자극성 : | 구분 1 |
| 3. 물리적 위험성 | |
| 가. 금속에 대한 부식성 | |
| - 금속에 대한 부식성이 있음. | |
| 나. 화학적 안정성 및 유해반응의 가능성: | |
| - 물과 반응하여 염화수소를 형성함 | |
| - 물과 반응하여 이산화탄소가 생성됨 | |
| 다. 분해시 생성되는 유해물질: | |
| - HYDROGEN CHLORIDE | |
| 4. 환경 유해성 | |
| 가. 잔류성 및 분해성 | |
| - 본 제품은 물에서 불안정함 | |
| - 제거에 대한 자료는 가수분해 산물에 대한 것임 | |
| - 생물학적 정화과정에 의해 물에서 제거되지 않은 무기물 | |
| 나. 생물 농축성 | |
| - 생물농축가능성 평가: 환경에 배출되지 않도록 할 것. | |
| - 생물 농축성: 생물체 내에 축적 가능성 없음 (문헌 자료) | |
| 5. 출처 | |
| 가. 물질안전보건자료(MSDS) | |

■ 화학사고예방관리계획서 작성 등에 관한 규정 [별지 제 7 호서식]

유해화학물질의 유해성 정보 - 독성 (2)

| 1. 취급물질의 일반정보 | |
|--|-------------------|
| 가. 물질명: | 톨루엔 디이소시아네이트 |
| 나. 화학물질식별번호: | 26471-62-5 |
| 다. 유해화학물질 관리번호: | 2010-1-611 (유독물질) |
| 라. 농도(또는 함량): | 100% |
| 마. 최대보관량(최대보유량): | 18,990.2 ton |
| 2. 인체 유해성 | |
| 가. 유해성·위험성 | |
| - 급성 독성(흡입·증기) : | 구분 2 |
| - 심한 눈 손상/눈 자극성 : | 구분 2A |
| - 피부 부식성/피부 자극성 : | 구분 2 |
| - 특정 표적장기 독성(1 회 노출) : | 구분 3(호흡기) |
| - 호흡기 과민성 : | 구분 1 |
| - 피부 과민성 : | 구분 1A |
| 3. 물리적 위험성 | |
| 가. 금속에 대한 부식성: 금속에 대한 부식성은 나타나지 않음 | |
| 나. 화학적 안정성 및 유해반응의 가능성: | |
| - 물과 반응하여 이산화탄소가 생성됨 | |
| 다. 분해시 생성되는 유해물질: 지정된 대로 저장 및 취급한 경우 유해 분해물이 발생하지 않음 | |
| 4. 환경 유해성 | |
| 가. 잔류성 및 분해성 | |
| - 거의 생분해되지 않음/쉽게 생분해되지 않음(OECD 기준에 따라) | |
| - 본 제품은 물에서 불안정함 (제거에 대한 자료는 가수분해 산물에 대한 것임) | |
| 나. 생물 농축성 | |
| - 생물체 내에 축적 가능성 없음 (본 제품자체는 직접 테스트 되지 않음) | |
| - (본 내용은 가수분해 생성물의 특성에서 유추한 것임) | |
| 5. 출처 | |
| 가. 물질안전보건자료(MSDS) | |

■ 화학사고예방관리계획서 작성 등에 관한 규정 [별지 제 7 호서식]

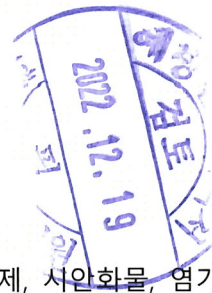
유해화학물질의 유해성 정보 - 화재·폭발 (1)

| | |
|---|------------------------------|
| 1. 취급물질의 일반정보 | |
| 가. 물질명: | 메틸알코올 |
| 나. 화학물질식별번호: | 67-56-1 |
| 다. 유해화학물질 관리번호: | 97-1-99 (유독물질), 4 (사고대비물질) |
| 라. 농도(또는 함량): | 100% |
| 마. 최대보관량(최대보유량): | 225.0 ton |
| 2. 인체 유해성 | |
| 가. 유해성·위험성 | |
| - 급성 독성 물질: | 구분 3(경구), 구분 3(경피), 구분 3(흡입) |
| 3. 물리적 위험성 | |
| 가. 금속에 대한 부식성 | |
| - 자료 없음 | |
| 나. 화학적 안정성 및 유해반응의 가능성: | |
| - 고인화성 액체 및 증기 | |
| - 고온에서 분해되어 독성가스를 생성할 수 있음 | |
| - 격렬하게 중합반응하여 화재와 폭발을 일으킬 수 있음 | |
| - 인화점이나 그 이상에서 폭발성 혼합물을 형성할 수 있음 | |
| - 가열시 용기가 폭발할 수 있음 | |
| - 고인화성: 열, 스파크, 화염에 의해 쉽게 점화함 | |
| - 누출물은 화재/폭발 위험이 있음 | |
| - 실내, 실외, 하수구에서 증기 폭발 및 유독 위험이 있음 | |
| - 증기는 공기와 폭발성 혼합물을 형성할 수 있음 | |
| - 증기는 점화원까지 이동하여 역화(flash back)할 수 있음 | |
| 다. 분해시 생성되는 유해물질: | |
| - 타는 동안 열분해 또는 연소에 의해 자극적이고 매우 유독한 가스가 발생할 수 있음 | |
| 4. 환경 유해성 | |
| 가. 생물 농축성: 자료없음 | |
| 5. 출처 | |
| 가. 물질안전보건자료(MSDS) | |

■ 화학사고예방관리계획서 작성 등에 관한 규정 [별지 제 7 호서식]

유해화학물질의 유해성 정보 - 화재·폭발 (2)

| | |
|---|------------------------------|
| 1. 취급물질의 일반정보 | |
| 가. 물질명: | 암모니아 |
| 나. 화학물질식별번호: | 7664-41-7 |
| 다. 유해화학물질 관리번호: | 97-1-184 (유독물질), 44 (사고대비물질) |
| 라. 농도(또는 함량): | 99% |
| 마. 최대보관량(최대보유량): | 84.5 ton |
| 2. 인체 유해성 | |
| 가. 유해성·위험성 | |
| - 급성독성(흡입:가스) : | 구분 3 |
| - 피부 부식성/피부 자극성 : | 구분 1 |
| - 심한 눈 손상성/눈 자극성 : | 구분 1 |
| - 호흡기 과민성 : | 구분 1 |
| - 특정 표적장기 독성(1 회 노출) : | 구분 1 |
| - 특정 표적장기 독성(반복 노출) : | 구분 2 |
| 3. 물리적 위험성 | |
| 가. 금속에 대한 부식성 | |
| - 자료 없음 | |
| 나. 화학적 안정성 및 유해반응의 가능성: | |
| - 상온 상압에서 안정함 | |
| - 중합 반응: 중합하지 않음 | |
| - 이 물질과 접촉을 최소화할 것 | |
| - 물질자체 또는 연소 생성물의 흡입을 피할 것 | |
| - 용기가 열에 노출되면 파열되거나 폭발할 수도 있음 | |
| - 산, 가연성 물질, 금속, 산화제, 금속염, 할로젠, 아민, 환원제, 시안화물, 염기 | |
| 다. 분해시 생성되는 유해물질: | |
| 열분해생성물: 암모니아, 질소 산화물 | |
| 4. 환경 유해성 | |
| 가. 잔류성 및 분해성: 자료없음 | |
| 5. 출처 | |
| 가. 물질안전보건자료(MSDS) | |



화학사고예방관리계획서 비상대응분야 요약서

1. 사업장 일반정보

| 구 분 | 작성내용 |
|-----------|----------------------------------|
| 사업장명 | 한국바스프(주) 여수공장 |
| 대표자 | 임 윤 순 |
| 우편번호/주소 | 59610 / 전라남도 여수시 여수산단2로 284(화치동) |
| 사업자 등록번호 | 417 - 81 - 04858 |
| 담당자 및 연락처 | 정 윤 진 / 061 - 680 - 7061 |
| 작성일 | 2022. 12. 09. |

2. 취급 유해화학물질 목록

| 연번 | 화학물질 명 | 화학물질식별번호 (CAS 번호) | 최대함량(%) | 취급량(kg) | 사고유형 |
|----|---------|----------------------|---------|-----------|------------|
| 1 | 수산화나트륨 | 1310-73-2 | 7 ~ 50 | 1,252,300 | - |
| 2 | 메틸알코올 | 67-56-1 | 100 | 225,000 | 독성 화재폭발 |
| 3 | 벤젠 | 71-43-2 | 100 | 618,200 | 독성 화재폭발 |
| 4 | 암모니아 | 7664-41-7 | 99 | 84,500 | 독성 화재폭발 |
| 5 | 암모늄수산화물 | 1336-21-6 | 22 ~ 29 | 320,400 | 독성 |
| 6 | 질산 | 7697-37-2 | 67 ~ 99 | 8,882,800 | 독성 |
| 7 | 톨루엔 | 108-88-3 | 100 | 1,800,900 | 화재폭발 |
| 8 | 포르말린 | 50-00-0 | 37 | 699,800 | 독성 |

| 연번 | 화학물질 명 | 화학물질식별번호 (CAS 번호) | 최대함량(%) | 취급량(kg) | 사고유형 |
|----|------------------------|----------------------|-------------------|------------|------------|
| 9 | 황산 | 7664-93-9 | 71 ~ 98 | 6,455,400 | 독성 |
| 10 | 트리플릭산 | 1493-13-6 | 68.8 | 100 | - |
| 11 | 메틸에틸케톤 | 78-93-3 | 100 | 100 | - |
| 12 | 산화니켈 | 1313-99-1 | 8 ~ 55 | 883,300 | - |
| 13 | 3(또는 4) 톨루엔-1,2-디아민 | 26966-75-6 | 100 | 1,327,000 | 독성 |
| 14 | 4,4'-디이소시아산 디페닐메탄 | 101-68-8 | 25 ~ 99 | 29,327,700 | 독성 |
| 15 | 아닐린 | 62-53-3 | 100 | 5,114,700 | 독성 화재폭발 |
| 16 | 아닐린염화물 | 142-04-1 | 10% 이상 (중간생성물) | 678,900 | - |
| 17 | 염산 | 7647-01-0 | 31 ~ 35 | 12,348,100 | 독성 |
| 18 | 염화수소 | 7647-01-0 | 99 | 71,000 | 독성 |
| 19 | 톨루엔 다이소시아네이트 | 26471-62-5 | 100 | 18,990,200 | 독성 화재폭발 |
| 20 | N,N-디메틸포름아미드 | 68-12-2 | 100 | 7,400 | 화재폭발 |
| 21 | 1-메틸-2-피롤리디논 | 872-50-4 | 99.7 ~ 99.9 | 2,569,800 | 독성 화재폭발 |
| 22 | 수산화칼륨 | 1310-58-3 | 40 ~ 50 | 5,500 | - |
| 23 | 포스겐 | 75-44-5 | 99 | 608,700 | 독성 |
| 24 | 일산화탄소 | 630-08-0 | 99 | 100 | - |
| 25 | 염소 | 7782-50-5 | 99 | 23,400 | 독성 |
| 26 | 플루오르화 암모늄 | 12125-01-8 | 40 | 7,000 | - |
| 27 | 메탄술폰산 | 75-75-2 | 75 | 6,100 | - |

| 연번 | 화학물질 명 | 화학물질식별번호 (CAS 번호) | 최대함량(%) | 취급량(kg) | 사고유형 |
|----|--------------|----------------------|-------------------|-----------|------------|
| 28 | 불산 | 7664-39-3 | 49 | 232,800 | - |
| 29 | 붕산 | 10043-35-3 | 90 ~ 100 | 1,600 | - |
| 30 | 메틸아민 | 74-89-5 | 40 | - | - |
| 31 | 비스페놀-A | 80-05-7 | 100 | 184,400 | - |
| 32 | 디니트로톨루엔 | 25321-14-6 | 79 ~ 81 | 3,875,800 | 독성 화재폭발 |
| 33 | 4,4'-메틸렌디아닐린 | 101-77-9 | 100 | 1,773,300 | - |
| 34 | 톨루엔 디아민 | 25376-45-8 | 75 ~ 85 | 2,380,900 | 독성 |
| 35 | 니트로벤젠 | 98-95-3 | 100 | 3,388,800 | 독성 화재폭발 |
| 36 | 염화메틸 | 74-87-3 | 100 | 200 | - |
| 37 | 4-니트로톨루엔 | 99-99-0 | 25% 이상 (중간생성물) | 2,521,700 | 독성 |
| 38 | 염화 벤조일 | 98-88-4 | 100 | 100 | - |
| 39 | 산화질소 | 10102-43-9 | 1% 이상 (중간생성물) | 100 | 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.

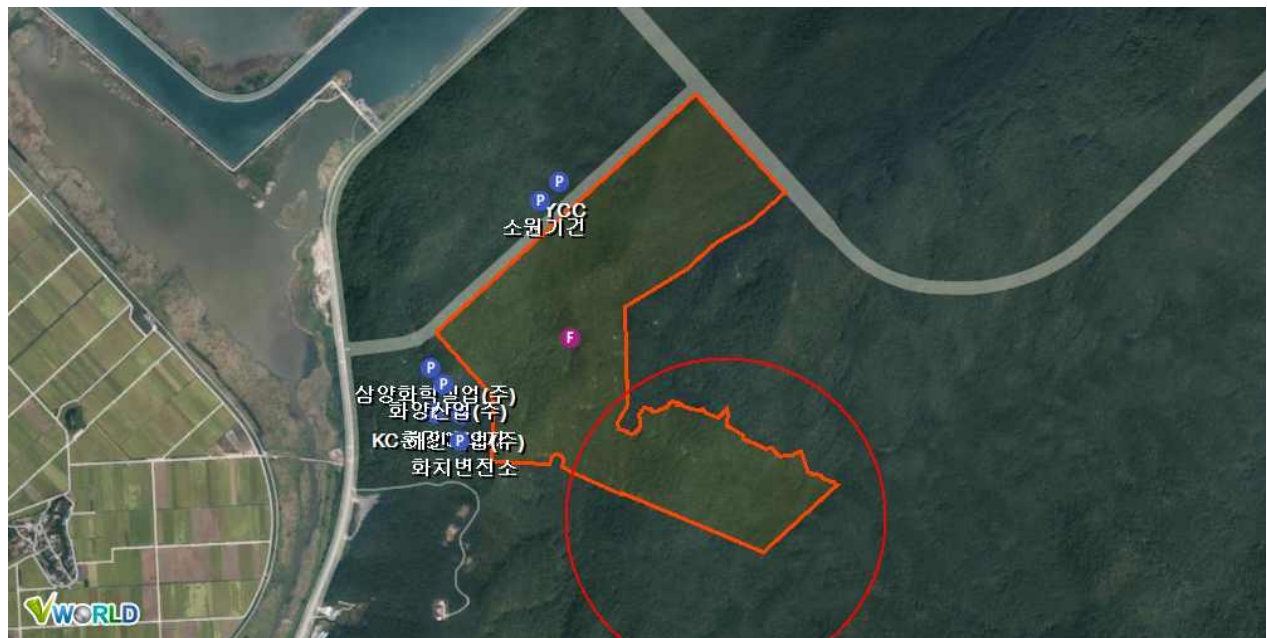
⑤ 사고유형에는 독성, 화재·폭발 등 위험요인에 따른 피해영향모델 구분을 작성한다.

※ 다만, 사고시나리오로 선정된 화학물질에 한정해서 작성한다.

3. 주변 환경정보

| 연번 | 종류 | 명칭 |
|----|-----------|-----------|
| 1 | 공업시설 (을중) | YCC |
| 2 | 공업시설 (을중) | 소원기건 |
| 3 | 공업시설 (을중) | 삼양화학산업(주) |
| 4 | 공업시설 (을중) | KC환경에너지 |
| 5 | 공업시설 (을중) | 해인기업(주) |
| 6 | 공업시설 (을중) | 화양산업(주) |

최대 영향범위 기준 반경 500m 내 환경 정보 위치도



4-1. 총괄영향범위 및 영향범위 내 수용체 목록 및 명세 (화재·폭발)

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 |

| 연번 | 보호대상 종류 | 보호대상 명칭 | 실제거리(m) | 비고 |
|----|---------|----------------|---------|-----|
| 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 |
| 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 | 대림산업 | 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 |

| 연번 | 보호대상 종류 | 보호대상 명칭 | 실제거리(m) | 비고 |
|----|---------|---------------|---------|-----|
| 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 |
| 62 | 기타 | 묘도대교 | 6860 | 미지정 |
| 63 | 운송시설 | 적량역 | 5666 | 갑종 |
| 64 | 하천 | 소라천 | 1243 | 미지정 |
| 65 | 공업시설 | 한화케미칼 여수2공장 | 1167 | 을종 |
| 66 | 공업시설 | 은성기업(주) | 1601 | 을종 |
| 67 | 공업시설 | 에이치플러스에코 | 1757 | 을종 |
| 68 | 공업시설 | 바나건설 | 1874 | 을종 |
| 69 | 기타 | 월하교 | 1386 | 미지정 |
| 70 | 기타 | 남수교 | 1577 | 미지정 |
| 71 | 공업시설 | 폴리미래 | 1016 | 을종 |
| 72 | 공업시설 | 금호피앤비화학1공장 | 163 | 을종 |
| 73 | 공업시설 | (주)대경엠앤아이 검사장 | 1421 | 을종 |
| 74 | 공업시설 | 그린코트(주) | 1560 | 을종 |
| 75 | 공업시설 | 대성산업가스 | 1499 | 을종 |
| 76 | 공업시설 | 여천NCC-4사업장 | 779 | 을종 |
| 77 | 공업시설 | 인성산업(주) | 186 | 을종 |

| 연번 | 보호대상 종류 | 보호대상 명칭 | 실제거리(m) | 비고 |
|-----|---------|-------------------|---------|-----|
| 78 | 공업시설 | 한화에너지(주)여수공장 | 153 | 을중 |
| 79 | 공업시설 | 에어리퀴드코리아(주) | 232 | 을중 |
| 80 | 공업시설 | 금호석유화학(주)-여수제2에너지 | 548 | 을중 |
| 81 | 공업시설 | (주)동성코퍼레이션 | 460 | 을중 |
| 82 | 공업시설 | 금호석유화학(주)-여수정밀화학 | 272 | 을중 |
| 83 | 공업시설 | 한화케미칼(주)-TDI | 900 | 을중 |
| 84 | 학교 | 골약초등학교 | 8963 | 갑중 |
| 85 | 다중이용시설 | 롯데마트 여천점 | 4503 | 갑중 |
| 86 | 학교 | 무선중학교 | 4598 | 갑중 |
| 87 | 학교 | 무선초등학교 | 5095 | 갑중 |
| 88 | 하천 | 상암천 | 6191 | 미지정 |
| 89 | 학교 | 상암초등학교 | 6874 | 갑중 |
| 90 | 학교 | 성산초등학교 | 4679 | 갑중 |
| 91 | 학교 | 소라초등학교 | 2941 | 갑중 |
| 92 | 학교 | 신평초등학교 | 3767 | 갑중 |
| 93 | 학교 | 여도중학교 | 5145 | 갑중 |
| 94 | 학교 | 여도초등학교 | 4973 | 갑중 |
| 95 | 학교 | 여선중학교 | 5488 | 갑중 |
| 96 | 학교 | 여수석유화학고등학교 | 4420 | 갑중 |
| 97 | 운송시설 | 여수종합버스터미널 | 8699 | 갑중 |
| 98 | 학교 | 여수한려초등학교 | 8166 | 갑중 |
| 99 | 학교 | 여양고등학교 | 3609 | 갑중 |
| 100 | 학교 | 여양중학교 | 3546 | 갑중 |
| 101 | 학교 | 여천고등학교 | 5157 | 갑중 |
| 102 | 운송시설 | 여천고속직행버스정류장 | 4422 | 갑중 |
| 103 | 운송시설 | 여천역 | 4342 | 갑중 |

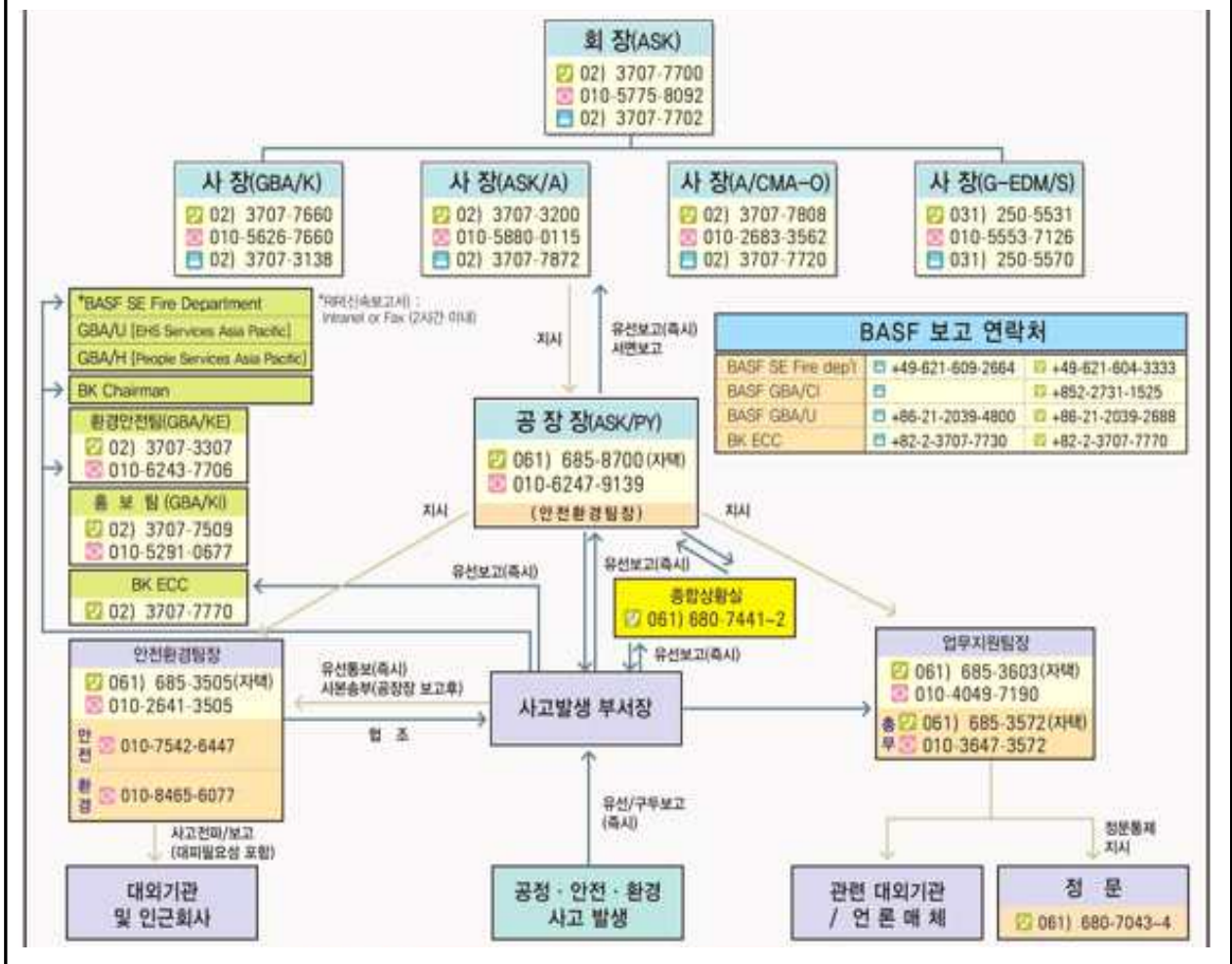
| 연번 | 보호대상 종류 | 보호대상 명칭 | 실제거리(m) | 비고 |
|-----|---------|-----------|---------|----|
| 104 | 병원 | 여천전남병원 | 5369 | 갑종 |
| 105 | 학교 | 여천초등학교 | 3242 | 갑종 |
| 106 | 다중이용시설 | 이마트 여수점 | 8560 | 갑종 |
| 107 | 병원 | 제일병원 | 5768 | 갑종 |
| 108 | 학교 | 진남여자중학교 | 7075 | 갑종 |
| 109 | 학교 | 총무고등학교 | 7384 | 갑종 |
| 110 | 공업시설 | 금호미쓰이화학 | 230 | 을종 |
| 111 | 공업시설 | 백광산업(주) | 54 | 을종 |
| 112 | 공업시설 | (주)세아엠앤에스 | 99 | 을종 |
| 113 | 공업시설 | 삼양화학산업(주) | 86 | 을종 |
| 114 | 공업시설 | KC환경에너지 | 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 |
| 125 | 학교 | 부영여자고등학교 | 6494 | 갑종 |
| 126 | 학교 | 소호초등학교 | 7826 | 갑종 |
| 127 | 학교 | 안심초등학교 | 8637 | 갑종 |
| 128 | 학교 | 안산중학교 | 6865 | 갑종 |
| 129 | 공공건물 | 여수시청 | 6368 | 갑종 |

| 연번 | 보호대상 종류 | 보호대상 명칭 | 실제거리(m) | 비고 |
|--------------------------|---------|--|---------|----|
| 130 | 학교 | 웅천중학교 | 7600 | 갑종 |
| 131 | 학교 | 웅천초등학교 | 7671 | 갑종 |
| 132 | 학교 | 송현초등학교 | 8883 | 갑종 |
| 영향범위 내 주민의 수 | | 거주민 (182,741)명 / 근로자 (9,572)명 | | |
| 공공수용체 (적용되는 모든 것에 표시) | | <div><div><div>■ 학교</div><div>□ 주택(주거용)</div><div>□ 교정시설</div><div>■ 공업시설</div></div><div><div>■ 병원</div><div>□ 빌딩(상업용)</div><div>□ 공공 휴양지 (놀이 공원 등)</div><div>□ 주유소 및 LPG 충전소</div></div><div><div>■ 공공건물(행정기관 등)</div><div>■ 다중이용시설</div><div>■ 운송시설</div></div></div> | | |
| 환경수용체 (적용되는 모든 것에 표시) | | <div><div><div>□ 자연공원</div><div>□ 상수원</div><div>□ 농경지</div></div><div><div>□ 산림지 및 유적지</div><div>□ 취수원</div><div>□ 생태·경관보호지역</div></div><div><div>□ 습지보호지역</div><div>■ 하천</div></div></div> | | |
| 총괄영향범위 내 보호대상의 위치도 | | | | |

5. 유관기관목록 및 유관기관과의 비상연락 체계

| 유관기관 | 전화번호 | 유관기관 | 전화번호 |
|------------------------|---------------------------------------|-------------------|----------|
| 소방서 | 119 | 여수시청 재난안전상황실 | 659-4949 |
| 여수소방서 상황실 | 680-0900~0901 | 산단환경관리사업소 (감시) | 659-2816 |
| 여수화학재난 합동방재센터 | 690-1633 | 여수경찰서 | 664-7000 |
| 전남권 중대산업사고예방센터 | 690-1638 | KOSHA 전남동부지사 | 689-4900 |
| 영산강환경청 화학물질관리과 | 062-410-5265 | KGS 전남동부지사 | 682-0019 |
| 고용노동부 여수고용노동지청 | 650-0108 | 여수지방해양수산청 | 650-5025 |
| 전라남도청 동부지역 본부 환경관리과 | 286-7080 286-7837 (야간) | 여수해양경찰서 | 840-2000 |
| 화학물질안전원 | 043-830-4120~4 043-830-4125~6 (비상) | - | - |

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 |
| 여주시청 | <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 | |
| | | 대림산업 (2 공장) | (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 여수산단환경관리사업소 (061-659-2816)

7-2. 지자체 · 협의회를 통한 경보전달 방법

| 지자체 · 협의회명 | 담당부서 | 대상 | 대피경보 방법 | 연락처 |
|------------|-----------------|----------------------------|---|-----------------------------------|
| 여주시청 | 여주시청 재난안전상황실 | 영향범위 내 지역 주민, 인근 사업장 | 여주시청 재난안전상황실 (→ 주민센터 → 마을비상방송) | 여주시청 재난안전상황실 (061-659-4949) |
| 타 지자체 | | 영향범위 내 지역 주민 | 여주시청 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 |
| | 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 | 690-3283 |
| 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 |
|-------------------------------------|----------|--|--|
| 시스템 고지 (화관법 민원24 화학물질종합정보시스템) | 일반 공개 | | 최초고지: 적합 후 3개월 이내 정기고지: 1회/년 변경고지: 변경 시 1개월 이내 |
| 그 외 고지 (여수시청 홈페이지 고지) | 여수시 | 미평동, 광림동, 총무동, 문수동, 만덕동, 삼일동, 여천동, 둔덕동, 묘도동, 율촌면, 소라면, 주삼동, 쌍봉동, 시전동, 월호동, 화양면, 여서동 | 최초고지: 적합받은 연도 내* 정기고지: 1회/년 변경고지: 변경 시 1개월 이내 |
| | 순천시 | 해룡면 | |
| | 광양시 | 광양읍, 골약동 | |

* 해당연도가 6개월 미만으로 남은 경우, 적합 후 6개월 이내