



# Eil Industry Introduction



Home Page: <http://eil21.co.kr>

## ◆ 이일산업(주) 연혁

|         |                                  |
|---------|----------------------------------|
| 1999.11 | 법인설립                             |
| 2000.07 | 신기술 사업자 선정 (산업자원부)               |
| 2001.02 | 무취 ISOPARAFFIN 용제 생산             |
| 2002.03 | ISO 9001 인증                      |
| 2004.12 | 친환경 NAPHTHENIC 계열 가소제 생산         |
| 2007.12 | “탄화수소 가소제를 포함하는 극성 고분자 조성물” 특허등록 |
| 2010.04 | DEAROMATIC 용제 생산                 |
| 2010.09 | 산업용 연료 생산 ( B.C Oil )            |
| 2013.12 | AV 항공유 생산                        |
| 2020.02 | CTO/CTB 타르 생산                    |

### ■ 주요 생산 공정 : 약 60여종 석유화학 제품 생산

- |                   |                          |
|-------------------|--------------------------|
| - ISOParaffine 공정 | - AV 항공유 (Aviation) 공정   |
| - Naphthenic 공정   | - 산업용 연료유 공정 PFO(BC Oil) |
| - Dearomatics 공정  | - CTO/CTB 타르 공정 (타르 생산)  |

## ◆ 회 사 개 요

|                    |  |
|--------------------|--|
| 설립일                | 1999년 11월 9일   |
| 부지면적 / 직원수         | 33,012 m <sup>2</sup> / 85명  |
| 본사 및 공장            | 전남 여수시 삼동로 27-9 <여수산단 내>   |
| 자본금 / 매출액          | 10.5억 / 1250억 ( 2020년 기준 )   |
| 생산능력<br>(2019년 기준) | ISOPARAFFIN 공정 : 30,000 톤/년<br>NAPHTHENI 공정 : 25,000 톤/년<br>DEAROMATIC 공정 : 20,000 톤/년<br>AV 항공유 공정 : 4,000 톤/년<br>산업용 연료 공정 : 80,000 톤/년<br>CTO/CTB 타르공정 : 12,000 톤/년 |

화학사고예방관리계획서 비상대응분야 요약서

1. 사업장 일반정보

| 구 분       | 작성내용                                     |
|-----------|--|
| 사업장명      | 이일산업(주)                                  |
| 대표자       | 박병헌, 원명운                                 |
| 우편번호/주소   | (59616) 전라남도 여수시 삼동로 27-9 (주삼동)          |
| 사업자 등록번호  | 417-81-19763                             |
| 담당자 및 연락처 | 김명균 대리(010-9367-8526, mgk7382@naver.com) |
| 작성일       | 2024.02.13.                              |

2. 사고시나리오 선정 유해화학물질 목록

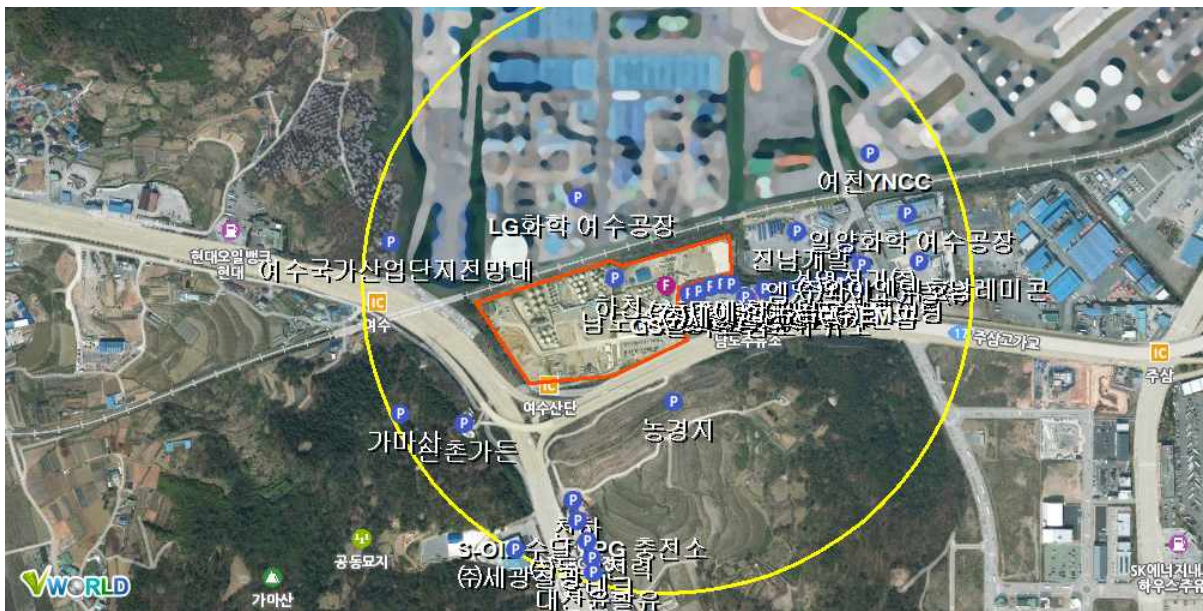
| 연번 | 화학물질명             | 화학물질식별번호<br>(CAS 번호) | 최대 함량(%) | 취급량(kg)   | 사고유형        |
|----|-------------------|----------------------|----------|-----------|-------------|
| 1  | 퀴놀린               | 91-22-5              | 5.06     | 1,610,300 | 화재·폭발<br>독성 |
| 2  | 나프탈렌              | 91-20-3              | 46       | 775,510   | 화재·폭발<br>독성 |
| 3  | 크레오소트 오일<br>아세나프텐 | 90640-84-9           | 100      | 1,691,860 | 독성          |
| 4  | 산화니켈              | 1313-99-1            | 50       | 33,220    | 독성          |
| 5  | 사에틸납              | 78-00-2              | 70       | 23,260    | 화재·폭발<br>독성 |
| 6  | 1,2-디브로모에탄        | 106-93-4             | 40       | 23,260    | 화재·폭발<br>독성 |
| 7  | [실험실] 메틸 알코올      | 67-56-1              | 100      | 1.58      | 화재·폭발<br>독성 |
| 8  | [실험실] 수산화 나트륨     | 1310-73-2            | 100      | 2.00      | 독성          |
| 9  | [실험실] 아닐린         | 62-53-3              | 100      | 5.10      | 화재·폭발<br>독성 |
| 10 | [실험실] 초산수은        | 1600-27-7            | 100      | 0.05      | 독성          |
| 11 | [실험실] 톨루엔         | 108-88-3             | 100      | 15.66     | 화재·폭발<br>독성 |
| 12 | [실험실] 크실렌         | 1330-20-7            | 90       | 15.678    | 독성          |

- 주) ① 유해화학물질명은 가능하면 한글로 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, 장외로 영향이 나가는 시나리오로 선정된 화학물질에 한정해서 작성한다.

### 3.주변 환경정보

| 연번 | 종류                | 명칭               |
|----|-------------------|------------------|
| 1  | (공공수용체) 공업시설      | LG화학 여수공장        |
| 2  | (환경수용체) 농경지       | 농경지              |
| 3  | (공공수용체) 공업시설      | 남도부분정비공업사        |
| 4  | (공공수용체) 공업시설      | (유)동국상운          |
| 5  | (공공수용체) 공업시설      | 시조물류             |
| 6  | (공공수용체) 빌딩        | 준식당              |
| 7  | (공공수용체) 공업시설      | (주)하이원플랜텍        |
| 8  | (공공수용체) 주유소 충전소   | GS칼텍스 남도주유소      |
| 9  | (공공수용체) 공업시설      | (주)만복상사          |
| 10 | (공공수용체) 공업시설      | (주)세광철광 레이저산업    |
| 11 | (공공수용체) 공업시설      | (주)대성티엠에스        |
| 12 | (공공수용체) 공업시설      | 에스에씨 오토메이션       |
| 13 | (공공수용체) 공업시설      | 한국컴포지트코팅         |
| 14 | (공공수용체) 공업시설      | (주)EM            |
| 15 | (공공수용체) 공업시설      | 엠지엔지니어링(주)       |
| 16 | (공공수용체) 공업시설      | 건영전기(주)          |
| 17 | (공공수용체) 공업시설      | 진남개발             |
| 18 | (공공수용체) 공업시설      | 일양화학 여수공장        |
| 19 | (공공수용체) 공업시설      | (주)와이엔텍 호남레이콘    |
| 20 | (공공수용체) 공업시설      | 천하               |
| 21 | (공공수용체) 주유소 충전소   | S-OIL 수달 LPG 충전소 |
| 22 | (공공수용체) 공업시설      | (주)동우전력          |
| 23 | (공공수용체) 공업시설      | 올테크              |
| 24 | (공공수용체) 공업시설      | (주)세광철광          |
| 25 | (공공수용체) 빌딩        | 산촌가든             |
| 26 | (공공수용체) 기타        | 여수국가산업단지전망대      |
| 27 | (공공수용체) 공업시설      | 대산유탄유            |
| 28 | (환경수용체) 산림지 및 유적지 | 가마산              |
| 29 | (환경수용체) 하천        | 하천               |
| 30 | (공공수용체) 공업시설      | 여천YNCC           |

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 (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.

#### 4. 총괄영향범위 및 영향범위 내 수용체 목록 및 명세 (독성)

| 연번 | 보호대상 종류 | 보호대상 명칭       | 실제거리(m) | 비고 |
|----|---------|---------------|---------|----|
| 1  | 공업시설    | LG화학 여수공장     | 145.7   | 을중 |
| 2  | 농경지     | 농경지           | 81.3    | 을중 |
| 3  | 공업시설    | 남도부분정비공업사     | 15.3    | 을중 |
| 4  | 공업시설    | (유)동국상운       | 15.7    | 을중 |
| 5  | 공업시설    | 시조물류          | 14.1    | 을중 |
| 6  | 빌딩      | 준식당           | 15.4    | 을중 |
| 7  | 공업시설    | (주)하이원플렌텍     | 17.6    | 을중 |
| 8  | 주유소 충전소 | GS칼텍스 남도주유소   | 47.1    | 을중 |
| 9  | 공업시설    | (주)만복상사       | 60.4    | 을중 |
| 10 | 공업시설    | (주)세광철광 레이저산업 | 90.6    | 을중 |
| 11 | 공업시설    | (주)대성티엠에스     | 120.7   | 을중 |
| 12 | 공업시설    | 진남개발          | 113.0   | 을중 |
| 13 | 하천      | 하천            | 23.4    | 을중 |

| 영향범위 내 주민의 수             | 거주민 (22)명 / 근로자 (2,098)명                 |   |  |
|--------------------------|--|---|--|
| 공공수용체<br>(적용되는 모든 것에 표시) | <input type="checkbox"/> 학교              | <input type="checkbox"/> 병원                       | <input type="checkbox"/> 공공건물(행정기관 등)  |
|                          | <input type="checkbox"/> 주택(주거용)         | <input checked="" type="checkbox"/> 빌딩(상업용)       | <input type="checkbox"/> 다중이용시설        |
|                          | <input type="checkbox"/> 교정시설            | <input type="checkbox"/> 공공 휴양지<br>(놀이 공원 등)      | <input type="checkbox"/> 운송시설          |
| 환경수용체<br>(적용되는 모든 것에 표시) | <input checked="" type="checkbox"/> 공업시설 | <input checked="" type="checkbox"/> 주유소 및 LPG 충전소 |  |
|                          | <input type="checkbox"/> 자연공원            | <input type="checkbox"/> 산림지 및 유적지                | <input type="checkbox"/> 습지보호지역        |
|                          | <input type="checkbox"/> 상수원             | <input type="checkbox"/> 취수원                      | <input checked="" type="checkbox"/> 하천 |
|                          | <input checked="" type="checkbox"/> 농경지  | <input type="checkbox"/> 생태·경관보호지역                | <input type="checkbox"/> 기타            |

총괄영향범위 내 보호대상의 위치도

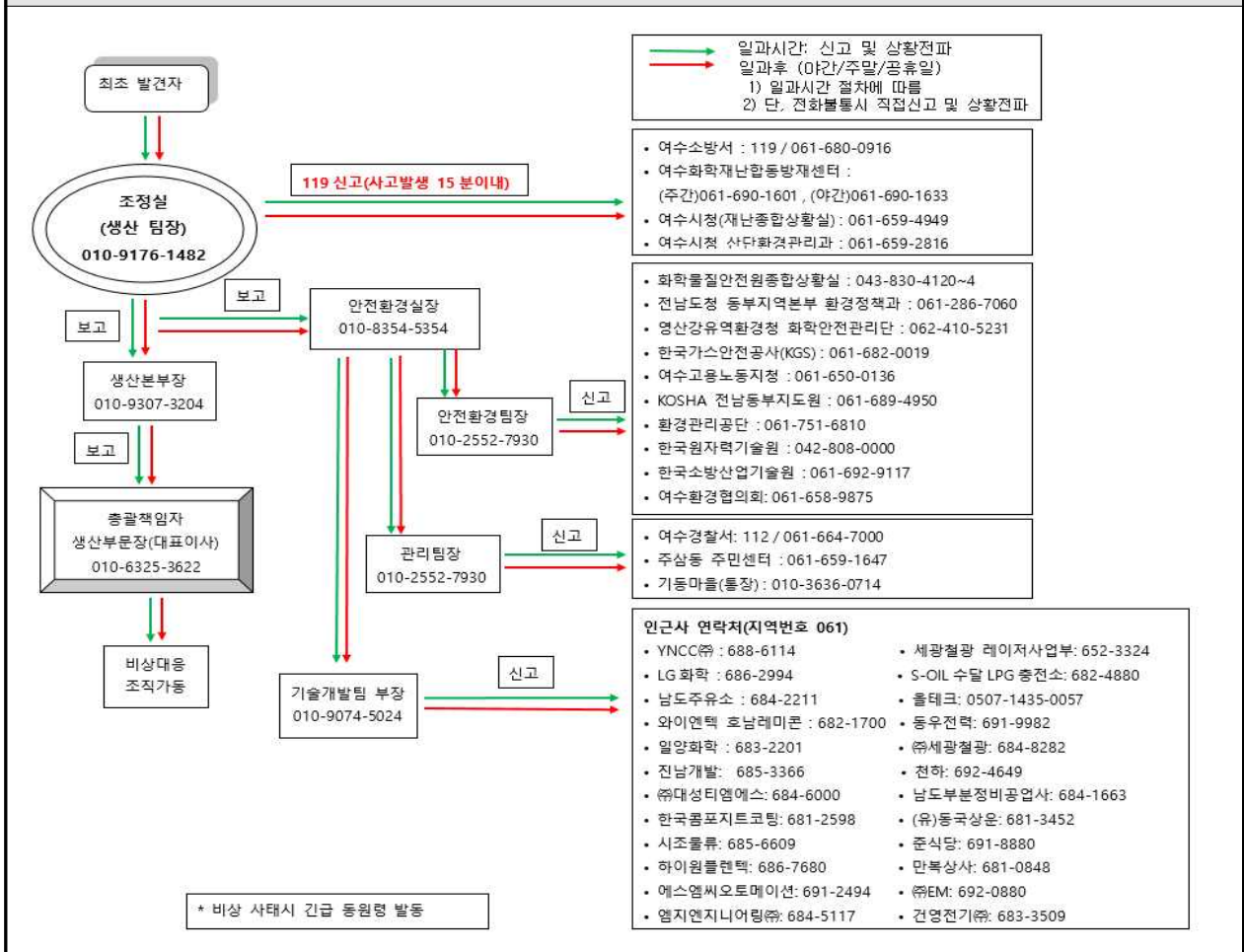


- 주) ① 보호대상종류는 보호대상의 「유해화학물질 취급시설 외벽으로부터 보호대상까지의 안전거리 고시」 별표 2 및 별표3의 갑중 및 을중 보호대상에 대하여 작성한다.  
 ② 비고는 갑중, 을중으로 분류하여 작성한다.

## 5. 유관기관목록 및 유관기관과의 비상연락 체계

| 유관기관                 | 전화번호              | 유관기관             | 전화번호                                   |
|----------------------|-------------------|------------------|--|
| 여수시청<br>(재난종합상황실)    | 061-659-4949      | 화학물질안전원<br>종합상황실 | 043-830-4120~4                         |
| 여수 소방서               | 061-680-0916(119) | 여수화학재난합동방재<br>센터 | (주간) 061-690-1601<br>(야간) 061-690-1633 |
| 여수 경찰서               | 061-664-7000(112) | 한국가스안전공사(KGS)    | 061-682-0019                           |
| 여수시청<br>산단환경 관리과     | 061-659-2816      | 한국환경공단           | 032-590-4000                           |
| 전남도청 동부지역본부<br>환경정책과 | 061-286-7060      | 고용노동부 여수지청       | 061-650-0136                           |
| 영산강유역환경청<br>화학안전 관리단 | 062-410-5231      | KOSHA 전남동부지도원    | 061-689-4950                           |
| 여수 MBC               | 061-650-3333      | KBS 순천방송국        | 061-750-7400                           |

### 비상연락 체계





## 6. 지역사회와 공조

### 6-1. 사전 정보 공유 계획

| 대상 기관(협의체)명         | 제공 정보                                  | 제공 방법 | 제공 시기            |
|---------------------|--|-------|------------------|
| 여수산단환경협의회<br>(집합회의) | 화학사고예방관리계획서<br>주민홍보<br>(여수국가산업단지 입주업체) | 책자 제공 | 협의회 개최 시<br>(매년) |

### 6-2. 지역사회와 소통 및 공조계획

| 종류                                | 참석 대상  | 일정     | 장소        | 소통방법 |
|-----------------------------------|--|--------|-----------|------|
| 화학사고<br>긴급대응<br>공동방재 회의<br>(집합회의) | 여수산단 3반<br>(LG화학 등 5개 업체)<br>여수산단 4반<br>(이일산업 등 5개 업체) | 회의 개최시 | 회의 주관 사업장 | 소통방법 |

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                      |
|-----------|------------------|---------|----------------|--------------------------|
| 인근사업장     | YNCC(주)          | 유선전화    | 061-688-6114   | 안전환경실장<br>(061-808-2160) |
|           | LG화학( 화치)        |         | 061-686-2994   |                          |
|           | 남도주유소            |         | 061-684-2211   |                          |
|           | 와이엔텍 호남레미콘       |         | 061-682-1700   |                          |
|           | 일양화학             |         | 061-683-2201   |                          |
|           | 진남개발             |         | 061-685-3366   |                          |
|           | (주)대성티엠에스        |         | 061-684-6800   |                          |
|           | 한국컴포지트코팅         |         | 061-681-2598   |                          |
|           | 시조물류             |         | 061-685-6609   |                          |
|           | 하이원플렌텍           |         | 061-686-7680   |                          |
|           | 에스엠씨 오토메이션       |         | 061-691-2494   |                          |
|           | 엠지엔지니어링(주)       |         | 061-684-5117   |                          |
|           | 세광철광 레이저사업부      |         | 061-652-3324   |                          |
|           | S-OIL 수달 LPG 충전소 |         | 061-682-4880   |                          |
|           | 올테크              |         | 0507-1435-0057 |                          |
|           | 동우전력             |         | 061-691-9982   |                          |
|           | (주)세광철광          |         | 061-684-8282   |                          |
|           | 천하               |         | 061-692-4649   |                          |
|           | 남도부분정비공업사        |         | 061-684-1663   |                          |
|           | (유)동국상운          |         | 061-681-3452   |                          |
|           | 준식당              |         | 061-691-8880   |                          |
|           | 만복상사             |         | 061-681-0848   |                          |
|           | (주)EM            |         | 061-692-0880   |                          |
|           | 건영전기(주)          |         | 061-683-3509   |                          |
| 영향범위 내 주민 | 주삼동 주민센터         |         | 061-659-1647   |                          |
|           | 기동마을             |         | 010-3636-0714  |                          |

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           |
|------------|----------------|-------------|-----------|---------------|
| 주삼동 주민센터   | 총무<br>(민방위 담당) | 인근 사업장 및 주민 | 경보발송 및 전화 | 061-659-1651  |
| 기동마을       | 김정용 통장         | 인근 주민       | 경보발송 및 전화 | 010-3636-0714 |

## 8. 응급 의료계획

| 구분      | 병원명         | 주소              | 전화번호   |
|---------|-------------|-----------------|--|
| 1차 의료기관 | 여천 전남 병원    | 전남 여수시 무선로 95   | 061-690-6000<br>061-690-6118(응급실)              |
| 2차 의료기관 | 여수 제일 병원    | 전남 여수시 쌍봉로 70   | 061-689-8114<br>061-689-8118(응급실)              |
| 상급 의료기관 | 목포 한국 병원    | 전남 목포시 상동 1-300 | 061-270-5500<br>061-270-5666<br>(061-270-5592) |
|         | 광주 전남대학교 병원 | 광주 동구 제봉로 42    | 062-220-5114<br>062-220-6801                   |
|         | 광주 조선대학교 병원 | 광주 동구 필문대로 365  | 062-220-3735<br>062-220-3280<br>(062-232-5723) |

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

## 9. 주민 대피장소


| 집결지 및 대피장소           |                     | 수용 인원 | 사업장으로부터<br>거리(m) | 연락처          |
|----------------------|---------------------|-------|------------------|--------------|
| 사내집결지 : 이일산업(주) 회사정문 |                     | 250   | 100              | 061-808-2100 |
| 사외집결지 : 남도주유소 앞 주차장  |                     | 250   | 100              | 061-684-2211 |
| 주민대피장소               | 여천초등학교<br>(체육관, 교실) | 961   | 1,900            | 061-690-1800 |
|                      | 쌍봉초등학교<br>(체육관, 교실) | 575   | 5,000            | 061-690-4520 |
|                      | 신기초등학교<br>(체육관, 교실) | 3,841 | 6,200            | 061-686-9283 |
|                      | 여도초등학교<br>(교실)      | 750   | 5,700            | 061-690-3281 |
|                      | 시전초등학교<br>(교실)      | 3,288 | 6,100            | 061-691-0789 |

주) 대피장소에는 대피장소 내 구체적인 위치를 지정하여 작성한다.

10. 지역사회 고지 계획

| 구분       |   |                                    |  | 고지 대상<br>목록                    | 고지 시기                                  |  |
|----------|---|------------------------------------|--|--------------------------------|--|--|
| 최초<br>고지 | 시스템 고지(화관법 민원 24)   |                                    |  | 화학사고예방<br>관리계획서<br>주민고지<br>요약서 | 적합 후 3개월<br>이내 시행                      |  |
|          | 그 외 고지<br>(여수시청 홈페이지, 여수산단환경협의회)                                |                                    |  |                                | 적합 받은 연도<br>내 시행                       |  |
|          |   |                                    |  |                                | 적합 후 6개월<br>이내 시행                      |  |
|          | 방문을 통한 직접고지(인근 사업장 및 인근 주민)                                     |                                    |  |                                | 적합 후 3개월<br>이내 시행                      |  |
| 정기<br>고지 | 시스템 고지(화관법 민원 24)   |                                    |  | 화학사고예방<br>관리계획서<br>주민고지<br>요약서 | 최초 고지한 다음<br>해부터 연 1회<br>시행            |  |
|          | 그 외 고지<br>(여수시청 홈페이지, 여수산단환경협의회)                                |                                    |  |                                |  |  |
|          | 방문을 통한 직접고지(인근 사업장 및 인근 주민)                                     |                                    |  |                                |  |  |
| 변경<br>고지 | 화학사고예방관리계획서 재제출 시<br>(재제출 기한 도래에 따른 재제출)                        |                                    |  | 화학사고예방<br>관리계획서<br>주민고지<br>요약서 | 최초 고지와 동일                              |  |
|          | 화학사고예방관리계획서<br>변경제출 시<br>(「화학물질관리법」<br>제23조제3항에 따른<br>변경제출의 경우) | 고지계획 변경사항 X                        |  |                                | 최초 고지와 동일                              |  |
|          |   | 고지계획<br>변경사항 0                     | 정기고지<br>실시                                 |                                | 다음 해부터<br>변경사항을<br>반영하여 시행             |  |
|          |   |                                    | 정기고지<br>미실시                                |                                |  | 당 해부터<br>변경사항을<br>반영하여 시행                                      |
|          |   |                                    | 시스템 고지<br>(화관법 민원<br>24)                   |                                | 주민보호 ·<br>대피계획<br>변경 시                 | 화학물질안전원의<br>변경고지 승인<br>후, 1개월 이내<br>시행                         |
|          | 그 외 사항<br>변경 시  |                                    |  |                                | 최초 고지와<br>동일한 고지<br>시기에 시행             |  |
|          | 화학사고예방관리계획서<br>제출대상이 아닌<br>경우로서, 자체점검결과<br>고지계획 변경 발생 시         |                                    | 그 외 고지<br>(여수시청<br>홈페이지,<br>여수산단환경<br>협의회) |                                | 정기고지를<br>이미 시행한<br>경우                  | 다음 해부터<br>변경사항을<br>반영하여 시행                                     |
|          |   |                                    |  |                                | 정기고지를<br>시행하지<br>않은 경우                 | 화학물질안전원의<br>확인을 받은 날<br>또는 운영자가<br>변경사유를 안<br>날부터 6개월<br>이내 고지 |
|          |   | 방문을 통한 직접고지<br>(인근 사업장 및 인근<br>주민) |  |                                | 화학물질안전원의<br>변경고지 승인<br>후, 3개월 이내<br>시행 |  |



|   |                    |      |               |
|---|--------------------|------|---------------|
|  이일산업(주) | 122 유해화학물질의 유해성 정보 | 분류번호 | EIL-CAPMP-122 |
|   |                    | 제정일자 | 2023.09.13    |
|   |                    | 개정일자 | -             |
|   |                    | 개정차수 | 0차            |

■ 유해성정보 작성물질 선정기준


| 독성        | 화재·폭발     |
|-----------|-----------|
| 퀴놀린, 나프탈렌 | 퀴놀린, 나프탈렌 |

1. 독성 대표물질 선정사유

- 1) 퀴놀린 : 독성 사고시나리오로 선정 된 물질 중 장외 영향범위가 가장 큼
- 2) 나프탈렌 : 독성 사고시나리오로 선정 된 물질 중 장외 영향범위가 퀴놀린 다음으로 큼


2. 화재·폭발 대표물질 선정사유

- 1) 퀴놀린 : 화재·폭발 사고시나리오로 선정 된 물질 중 장외 영향범위가 가장 큼
- 2) 나프탈렌 : 화재·폭발 사고시나리오로 선정 된 물질 중 장외 영향범위가 퀴놀린 다음으로 큼

|   |                    |      |               |
|---|--------------------|------|---------------|
|  이일산업(주) | 122 유해화학물질의 유해성 정보 | 분류번호 | EIL-CAPMP-122 |
|   |                    | 제정일자 | 2023.09.13    |
|   |                    | 개정일자 | -             |
|   |                    | 개정차수 | 0차            |


■ 화학사고예방관리계획서 작성 등에 관한 규정 [별지 제7호서식]

|   |                  |
|---|------------------|
| 1. 취급물질의 일반정보   |                  |
| 가. 물질명  | 퀴놀린              |
| 나. 화학물질식별번호(CAS 번호)   | 91-22-5          |
| 다. 유해화학물질 고유번호  | 2013-1-667(유독물질) |
| 라. 농도(또는 함량 %)  | 5.06%            |
| 마. 최대보관량  | 1,610.3톤         |
| 2. 인체유해성  |                  |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• LD50(경구) : 0.24 mL/kg, Rat</li><li>• LD50(경피) : 1.26 mL/kg, Rat</li><li>• LC50(흡입) : 가스 1,377 mg/kg, Rabbit</li></ul>   |                  |
| 3. 물리적 위험성  |                  |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• 고온에서 분해되어 독성가스를 생성할 수 있음</li><li>• 가열시 용기가 폭발할 수 있음</li><li>• 일부는 금속과 접촉시 가연성 수소가스를 생성할 수 있음</li><li>• 비인화성, 물질 자체는 타지 않으나 가열시 분해하여 부식성/독성 흡을 발생할 수 있음</li><li>• 일부는 산화제로 가연성 물질을 점화할 수 있음</li><li>• 독성:흡입, 섭취, 피부 접촉시 심각한 부상 및 사망을 초래할 수 있음</li><li>• 용융물질과 접촉 시 피부와 눈에 심각한 화상을 입힐 수 있음</li></ul>  |                  |
| 4. 환경유해성  |                  |
| <p>가. 생태독성</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 어류 : LC50 29.9 mg/L 96hr <i>Poecilia reticulata</i>(OECD TG203) ※ 출처 : ECHA</li><li>• 갑각류 : LC50 183 mg/L 48hr <i>Physa gyrina</i>(지수식, 담수) ※ 출처 : ECHA</li><li>• 조류 : EC10 38 mg/L 72hr <i>Desmodesmus subspicatus</i>(DIN 38412 part 9, 지수식, 담수) ※ 출처 : ECHA</li></ul> <p>나. 잔류성 및 분해성</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 잔류성 : 2.04 log Kow (log Pow, 22°C) ※ 출처 : ECHA</li><li>• 분해성 : 자료없음</li></ul> <p>다. 생물농축성</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 농축성 : 2.5 BCF ~ 0.1 BCF ※ 출처 : HSDB</li><li>• 생분해성 : 82.5% ~ 67% 35 day (CO<sub>2</sub> evolution) ※ 출처 : ECHA</li></ul> <p>라. 토양이동성</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 자료없음</li></ul> <p>마. 기타 유해 영향</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• [갑각류]NOEC 0.8 mg/L 21-d reproduction study on <i>Daphnia magna</i> ※ 출처 : ECHA</li></ul> |                  |
| 5. 출처   |                  |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• 물질안전보건자료(MSDS), ECHA, HSDB</li></ul>  |                  |

|   |                           |      |               |
|---|---------------------------|------|---------------|
|  이일산업(주) | <b>122 유해화학물질의 유해성 정보</b> | 분류번호 | EIL-CAPMP-122 |
|   |                           | 제정일자 | 2023.09.13    |
|   |                           | 개정일자 | -             |
|   |                           | 개정차수 | 0차            |

■ 화학사고예방관리계획서 작성 등에 관한 규정 [별지 제7호서식]

|  |                   |
|--|-------------------|
| 1. 취급물질의 일반정보  |                   |
| 가. 물질명   | 나프탈렌              |
| 나. 화학물질식별번호(CAS 번호)  | 91-20-3           |
| 다. 유해화학물질 고유번호   | 2022-1-1097(유독물질) |
| 라. 농도(또는 함량 %)   | 46%               |
| 마. 최대보관량   | 775.51톤           |
| 2. 인체유해성   |                   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>LD50(경구) : (ECHA 조화된 분류 금속경구독성 구분 1)</li> <li>LD50(경피) : 2,500 mg/kg, Rabbit</li> <li>LC50(흡입) &gt; 증기 0.4 mg/L, 4hr Rat</li> </ul>   |                   |
| 3. 물리적 위험성   |                   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>고온에서 분해되어 독성가스를 생성할 수 있음</li> <li>화재시 자극성, 독성 가스를 발생할 수 있음</li> <li>접촉 시 피부와 눈에 화상을 입힐 수 있음</li> <li>용융물질과 접촉 시 피부와 눈에 심각한 화상을 입힐 수 있음</li> <li>일부 물질은 섬광을 내며 빠르게 탈 수 있음</li> <li>격렬하게 중합반응하여 화재와 폭발을 일으킬 수 있음</li> <li>마찰, 열, 스파크, 화염에 의해 점화할 수 있음</li> <li>분말, 분진, 부스러기, 천공, 선반, 절삭 등으로 폭발하거나 폭발적으로 탈 수 있음</li> <li>소화 후에도 재점화할 수 있음</li> <li>인화성/연소성 물질</li> </ul>   |                   |
| 4. 환경유해성   |                   |
| 가. 생태독성 <ul style="list-style-type: none"> <li>어류 : LC50 1.6 mg/L 96hr Oncorhynchus mykiss(OECD Guideline 203)</li> <li>갑각류 : EC50 2.16 mg/L 48hr Daphnia magna(OECD TG 202)</li> <li>조류 : (ECHA 조화된 분류 수생환경유해성 급성 및 만성 구분 1) ※ 출처 : ECHA</li> </ul> 나. 잔류성 및 분해성 <ul style="list-style-type: none"> <li>잔류성 : 1.26 log Kow</li> <li>분해성 : 자료없음</li> </ul> 다. 생물농축성 <ul style="list-style-type: none"> <li>농축성 : 146 BCF ~ 23 BCF(dimensionless, 8자, OECD Guideline 305) ※ 출처 : HSDB</li> <li>생분해성 : 2% 28day (난분해성, OECD Guideline 302 C) ※ 출처 : ECHA</li> </ul> 라. 토양이동성 <ul style="list-style-type: none"> <li>자료없음</li> </ul> 마. 기타 유해 영향 <ul style="list-style-type: none"> <li>어류 : Oncorhynchus kisutch: NOEC, 40d = 0.37 mg/L</li> <li>갑각류 : Daphnia pulex:NOEC, 125d = 0.59 mg/L ※ 출처 : ECHA</li> </ul> |                   |

|   |                    |      |               |
|---|--------------------|------|---------------|
|  이일산업(주) | 122 유해화학물질의 유해성 정보 | 분류번호 | EIL-CAPMP-122 |
|   |                    | 제정일자 | 2023.09.13    |
|   |                    | 개정일자 | -             |
|   |                    | 개정차수 | 0차            |

■ 화학사고예방관리계획서 작성 등에 관한 규정 [별지 제7호서식]

|                        |
|------------------------|
| 5. 출처                  |
| • 물질안전보건자료(MSDS), ECHA |