



# 에어리퀴드코리아(주)

- 여수공장 -



## 에어리퀴드코리아-여수공장 소개

- 당사는 안전과 신뢰를 최우선으로 하는 프랑스 기업으로서 1902년 설립되어 현재 **think safety, act safety** 슬로건을 추진하고 있으며, 여수 공장의 경우 2000년 설립이 후 단 한건의 안전사고와 환경사고가 발생하지 않은 안전과 환경을 생각하는 업체입니다.
- 당사는 Raffinate 또는 NG(Natural Gas)를 원부재료로 하여 고순도의 친환경 수소(H<sub>2</sub>) 및 일산화 탄소(CO)를 주 목적물로 생산하고 CO<sub>2</sub> 및 스팀 부산물은 에너지 효율화 및 친환경을 위하여 폐기 처리하지 않고 고객사로 공급하고 있습니다.
- 당사는 향후에도 지역 주민들과 함께 만들어 나가는 회사가 되기 위해 최선을 다 할 것이며, 재해가 발생하지 않도록 최우선을 안전과 환경으로 생각하고 지역 사회에 재해가 발생하지 않도록 최선을 다 해 나아 갈 것입니다.

1

Date

Doc title

World leader in gases, technologies and services for Industry and Health



AIR LIQUIDE

## 에어리퀴드코리아 이력

- **1902** 에어리퀴드 법인 설립 (프랑스)
- **1996 01** 에어리퀴드코리아 법인 설립
- **1997 01** 구미 공장 설립
- **1998 08** 천안공장 설립
- **2000 03** 여수 1공장 설립
- **2001 07** 이천 1공장 설립(Hydis)
- **2003 07** 여수 2공장 설립
- **2005 01** 부천 공장 설립
- **2007 01** 부산 공장 설립
- **2007 08** 이천 2공장 설립(Hynix)
- **2009 07** 당진 공장 설립
- **2010 06** 여수 3공장 인수

2

Date

Doc title

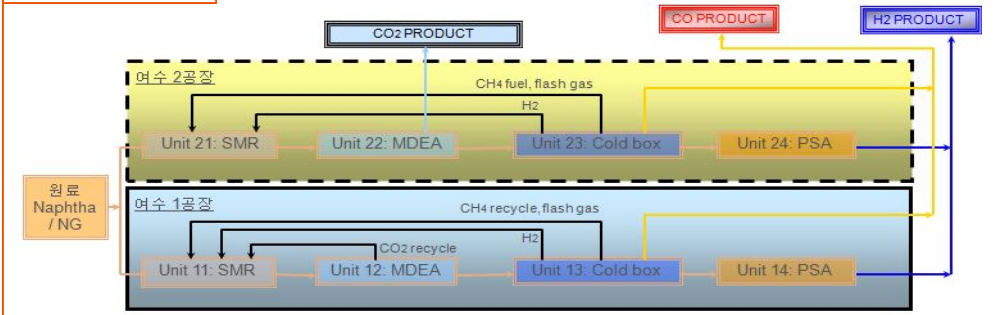
World leader in gases, technologies and services for Industry and Health



AIR LIQUIDE

## 여수 1, 2 공장(Y1/2)

### H2/CO 제조공정



- SMR(Steam Methane Reforming) 공정: 라피네이트 및 NG의 개질을 통해 Syngas(합성가스)를 제조하는 공정
- MDEA 공정: MDEA 용액을 이용한 CO2 제거공정
- Coldbox 공정: 초저온에서 비점 차를 이용한 분리공정
- PSA공정: 압력 변동식 흡착 배드를 통한 고순도 수소 정제 공정

3

Date

Doc title

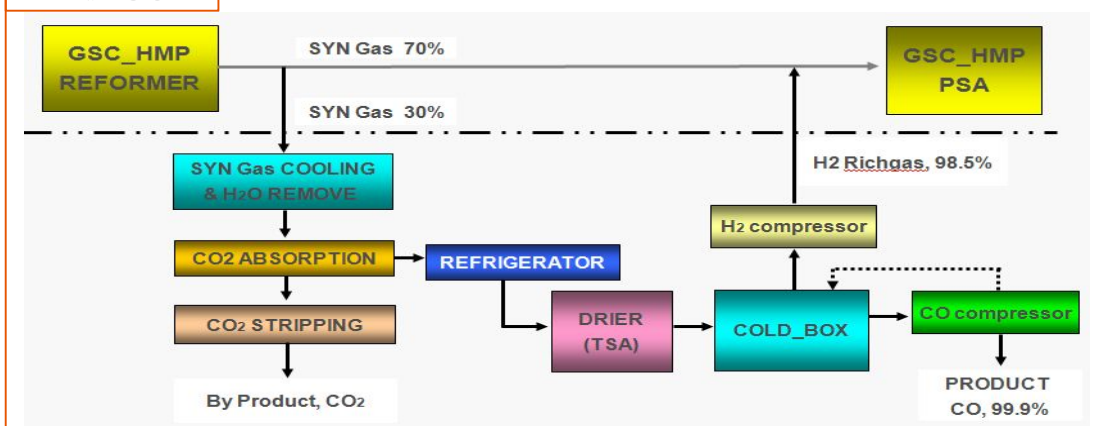
World leader in gases, technologies and services for Industry and Health



## 여수 3공장(Y3)

- GS 칼텍스(HMP-H2 Manufacturing Plant) Reformer에서 PSA(Pressure Swing Adsorption)로 공급되는 Syngas의 약 30%를 공급 받아 H2/CO를 초저온에서 분리
  - 분리된 H2는 98%로 정제되어 GSC HMP-PSA로 공급
  - 분리된 CO는 99.9%로 정제되어 Customer로 공급

### CO 제조공정



4

Date

Doc title

World leader in gases, technologies and services for Industry and Health



# 위해관리계획 고 지 서

이 고지서는 「화학물질관리법」 제42조 및 같은 법 시행규칙 제43조제1항에 따라 지역사회 내에서 운영 중인 사업장에서 취급되는 유해화학물질 정보와 화학사고 발생 시, 행동 요령 등을 지역주민에게 알려주는 것을 목적으로 함

사업장 상호(명칭) 에어리퀴드코리아(주)

사업장 위치(주소) 전라남도 여주시 여수산단2로 263(화치동)

사업장 대표전화 주 간 : 061-690-9730 (환경안전팀 사무실)  
야간/휴일 : 061-690-9730, 010-2611-5529

## 종류

일산화탄소

## 유해화학물질 취급정보

### 유해성

1. 극인화성 가스
2. 가스를 포한 가열하면 폭발할 수 있음.
3. 흡입시 독성 위험
4. 태아 또는 생식능력에 손상을 입을 수 있음.
5. 장기간 누출시 기관(증추신경계) 손상.

### 사고 위험성

1. 일산화탄소 누출로 인한 폭발
2. 일산화탄소 누출로 인한 중독

### 영향 범위

1. 인근마을 : 전라남도 여주시 삼일동(화치동) 일대
2. 인근업체 : 금호미쓰이화학, 한국바스프, 금호정밀화학

### 방제장비 보유현황

구분	수량	용도
화학소방차	1대	화재진압
방독면(전면형)	60개	방제조치/인명 피난
공기호흡기	1대	인명구조/방제조치

### 경보 전달방법

1. 사업장내 : 비상방송을 이용 전 공장 방송
2. 인근주민 : 지원파트에서 유선전화를 이용 동사무소에 통보 후 동사무소에서 각 통별 비상방송을 실시
3. 인근업체 : 환경안전에서 유선전화를 이용 인근업체에 통보 후 업체별 사업장 자체 비상방송을 실시

## 사고 발생시 대응정보

### 행동요령

1. 사업장내 : 비상 방송을 집중해서 청취하고 사고 발생 공정을 우회하여 가장 가까운 공정조정실로 대피  
- 타 공정 등으로 대피 시 자신의 위치를 동료에게 통보하고, 비상상황이 종료 시까지 해당 장소에서 대기한다.
2. 인근주민 : 마을 방송을 집중해서 청취하고 자택에서 대기하며 추가적으로 발생하는 상황을 주시하여 대피방송이 나올 경우 지정된 대피장소로 차량을 이용하여 이동한다.  
실내대피 : 자택에서 대기할 경우 문, 창문 등을 모두 닫고 틈새를 젖은 수건 등으로 막아 가스 등이 스며들지 않도록 한다.  
소산 : 대피 시 자신의 차량 또는 비상버스 등을 이용하여 지정된 장소로 대피한다. (신기초등학교, 전남경계정) 물의 이상이 느껴질 경우 119에 신고하여 병원으로 이동 후 즉시 치료를 받는다. (전남병원, 제일병원, 2015.12.17)

### 비상연락 기관 및 전화번호

1. 여수 소방서 : 119
2. 여수 경찰서 : 112
3. 여수 시청 : 061-659-4949 (유선전화)
4. 여수 합동방재센터 : 061-690-1633 (유선전화)
5. 영산강 유역환경청 : 062-410-5263 (유선전화)



# 위해관리계획 고 지 서

이 고지서는 「화학물질관리법」 제42조 및 같은 법 시행규칙 제48조제1항에 따라 지역사회 내에서 운영 중인 사업장에서 취급되는 유해화학물질 정보와 화학사고 발생 시, 행동 요령 등을 지역주민에게 알려주는 것을 목적으로 함

사업장 상호(명칭) 에어리퀴드코리아(주)

사업장 위치(주소) 전라남도 여수시 여수산업2로 263(화치동)

사업장 대표전화 주 간 : 061-690-9730 (환경안전팀 사무실)  
야간/휴일 : 061-690-9730, 010-2611-5529

유해화학물질 취급정보	종류	염산
유해성	1. 피부에 심한 화상 또는 눈에 손상을 일으킴 2. 눈에 심한 손상을 일으킴, 흡입하면 유독함, 3. 흡입 시 알레르기반응, 천식 또는 호흡곤란을 일으킬 수 있음 4. 장기간 또는 반복누출 되면 장기에 손상을 일으킴 5. 수생생물에 매우 유독함.	

사 고 위험성 1. 염산 누출로 인한 화상 및 중독

영향 범위 1. 인근마을 : 전라남도 여수시 삼일동(화치동) 일대  
2. 인근업체 : 금호미쓰이, 금호정밀화학

구분	수량	용도
소석회	100 kg	중화제
방독면(전면형)	60개	방제조치/인명 피난
공기호흡기	6대	인명구조/방제조치

경보 전달방법 1. 사업장내 : 비상방송을 이용 전 공장 방송  
2. 인근주민 : 지원파트에서 유선전화를 이용 동사무소에 통보 후 동사무소에서 각 통별 비상방송을 실시  
3. 인근업체 : 환경안전에서 유선전화를 이용 인근업체에 통보 후 업체별 사업장 자체 비상방송을 실시

## 사고 발생시 대응정보

행동요령 1. 사업장내 : 비상 방송을 집중해서 청취하고 사고 발생 공정을 우회하여 가장 가까운 공정조정실로 대피  
- 타 공정 등으로 대피 시 자신의 위치를 동료에게 통보하고, 비상상황이 종료 시까지 해당 장소에서 대기한다.  
2. 인근주민 : 마을 방송을 집중해서 청취하고 자택에서 대기하며 추가적으로 발생하는 상황을 주시하여 대피방송이 나올 경우 지정된 대피장소로 차량을 이용하여 이동한다.  
실내대피 : 자택에서 대기할 경우 문, 창문 등을 모두 닫고 물세를 젖은 수건 등으로 막아 가스 등이 스며들지 않도록 한다.  
소산 : 대피 시 자신의 차량 또는 비상버스 등을 이용하여 지정된 장소로 대피한다. (신기초등학교, 전남경자장)  
몸의 이상이 느껴질 경우 119에 신고하여 병원으로 이동 후 즉시 치료를 받는다. (전남병원, 개일병원, 성암병원)

비상연락 기관 및 전화번호 1. 여수 소방서 : 119  
2. 여수 경찰서 : 112  
3. 여수 시청 : 061-659-4949 (유선전화)  
4. 여수 합동방재센터 : 061-690-1633 (유선전화)  
5. 영산강 유역환경청 : 062-410-5263 (유선전화)

2015.12.17