

# 화학사고 위험 및 응급대응 정보

## 요약서



백광산업(주)여수공장

# 백광산업(주)여수공장 소개

## ◆ 회사 소개

1954년 설립된 백광산업은 지난 50여 년간 국내 화학공업의 초석이 되어 항상 시대의 변화에 발맞추어 호흡해 왔으며, 시대가 요구하는 제품에 대하여 보다 높은 품질의 제품으로 대처하여 국내 화학공업을 선도하여 왔습니다.

이는 축적된 기술과 끊임없는 연구개발이 있음으로서만이 가능한 것입니다.

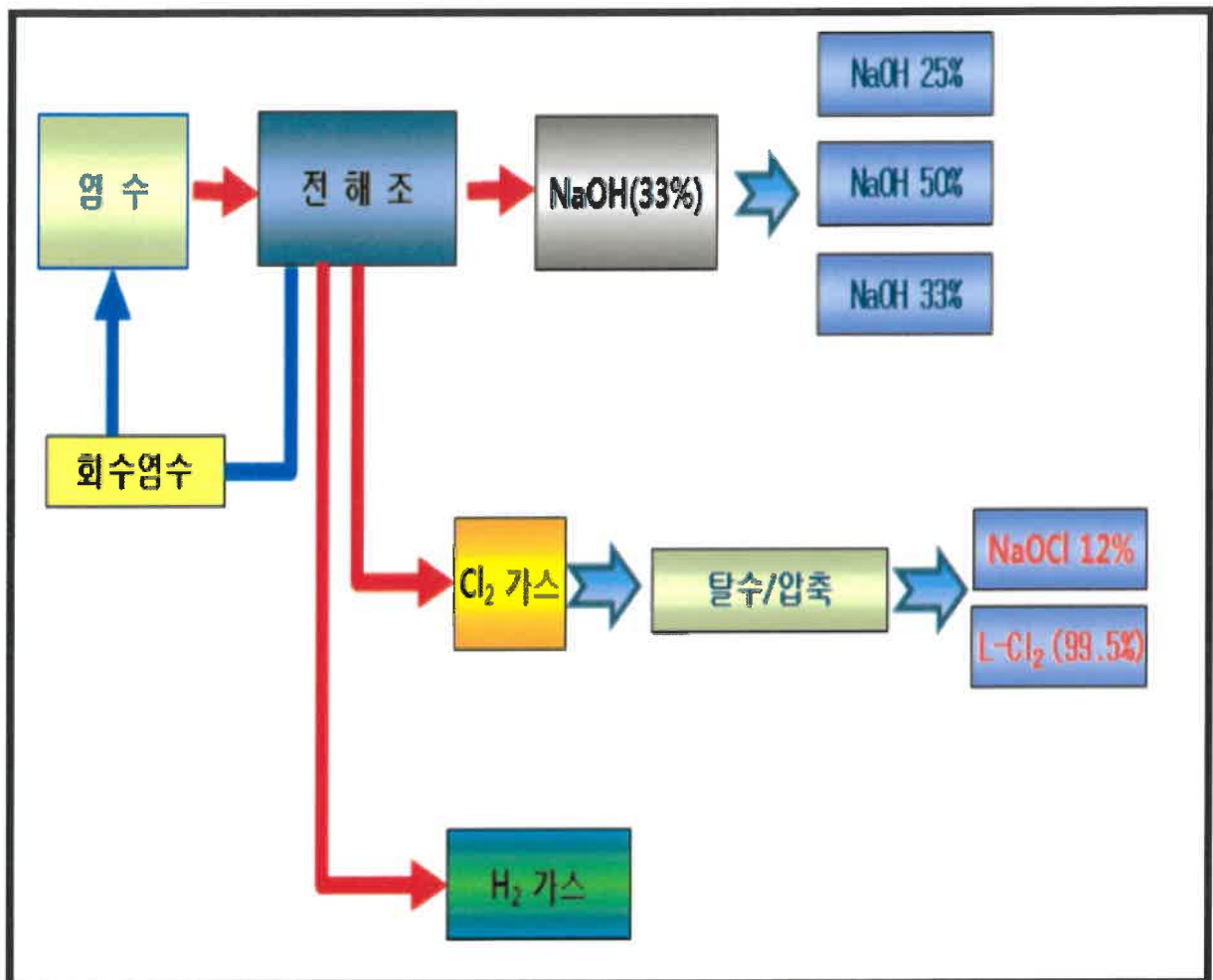
이제 백광산업은 사업구조의 혁신과 함께 경영의 다각화로 21세기 초일류 기업을 향한 노력을 경주하고 있습니다.

- |           |                     |
|-----------|---------------------|
| 1. 회 사 명  | 백광산업주식회사            |
| 2. 설 립 일  | 1954년               |
| 3. 공장 소재지 | 전남 여주시 여수 산단 2로 284 |
| 4. 임직원 수  | 38명                 |
| 5. 업 종    | 가성소다 외 제조업          |
| 6. 환경 인허가 | 대기 5종(특), 수질 3종(특)  |
| 7. 제품생산능력 | 가성소다 45,000톤        |

## ◆ 회사 연혁

- 1954 백광약품 주식회사 설립
- 1961 가성소다 제조시설 준공(서울공장)
- 1981 이온교환막법 제조시설 준공
- 1990 상호 변경 (백광산업주식회사)
- 1990 가성소다 외 제조시설 준공(군산공장)
- 1996 솔비톨 제조시설 준공(군산공장)
- 2012 여수공장 준공(서울공장에서 여수공장 이전 설치)

## [생산계통 및 제품]



# 10.8 위해 관리계획 고지서

■ 화학물질관리법 시행규칙 [별지 제62호서식]

|                                  |   |   |  |
|----------------------------------|---|---|--|
| <b>화학사고 위험 및<br/>응급대응 정보 요약서</b> |   | 이 요약서는 「화학물질관리법」 제42조 및 같은 법 시행규칙 제48조제1항에 따라 지역사회 내에서 위해관리계획서를 제출한 사업장의 화학사고 위험성 및 화학사고 발생 시 행동요령 등을 지역주민에게 알려주는 것을 목적으로 하고 있습니다.  |  |
| 사업장 상호<br>(명칭)                   | 백광산업(주)여수공장                               |   |  |
| 사업장 위치<br>(주소)                   | 전남 여수시 여수산단2로 284                         |   |  |
| 사업장 대표<br>전화                     | 061-680-0600[비상대응상황실 전화번호 : 061-680-0660] |   |  |
| 유해화학물질<br>취급정보                   | 종류  | 황산  |  |
|                                  | 유해성                                       | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 흡입하면 치명적임</li> <li>2. 점막에 심한 자극을 야기할 수 있음</li> <li>3. 눈에 심한 손상을 일으킴</li> <li>4. 연소물을 발화시킬 수 있음</li> <li>5. 독성분이 있음. 눈, 피부, 의복에 접촉시키지 말 것</li> </ol>   |  |
| 사고 발생시<br>대응정보                   | 사고 위험성<br>영향 범위                           | 황산 누출로 인한 신체 부위 노출<br>백광산업(주)여수공장 내부(장외영향 없음)   |  |
|                                  | 방제장비<br>보유현황                              | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 중화제: 소석회 살포기</li> <li>2. 확산방지: 모래, 톱밥</li> <li>3. 공기호흡기, 송기마스크, 방독마스크, 내화학복</li> <li>4. 소석회: 3,000kg, 톱밥: 500kg, 모래: 500kg, Air 펌프 외</li> </ol>   |  |
|                                  | 경보 전달방법                                   | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 사업장: 싸이렌             <ul style="list-style-type: none"> <li>-가스, 유독물 누출시 싸이렌 길게 지속</li> <li>-비상 대피시 싸이렌 짧게 지속</li> <li>-화재발생시 차임벨 지속</li> </ul> </li> <li>2. 인근사: 비상연락망, 핫라인</li> <li>3. 주민: 여수시재난안전상황실에 연락하여 지역 주민에게 경보 전달</li> </ol>  |  |
|                                  | 행동요령                                      | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 사고 발생시 주민 행동요령             <ul style="list-style-type: none"> <li>가) 경보(대피)발령 시 인근주민은 사고 장소 근처에는 접근을 하지 말고 관계기관이 제공하는 정보(대피장소, 대피방법, 대피경로 등)에 따라 행동하십시오</li> <li>나) 안전한곳으로 대피한 후에는 비눗물로 샤워를 철저히 한 후 오염되지 않은 옷으로 갈아입어야 합니다</li> <li>다) 화학물질에 노출되었다면 즉시 병원에 가서 의사의 진찰을 받으십시오</li> </ul> </li> <li>2. 응급조치 요령             <ul style="list-style-type: none"> <li>가) 흡입 노출 시                 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 신선한 공기를 호흡할 수 있는 곳으로 피해자를 옮긴 후 병원으로 이송</li> </ul> </li> <li>나) 피부 노출 시                 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 노출부위는 다량의 물과 비누를 사용하여 적어도 15분 이상 세척 후 병원으로 이송</li> </ul> </li> <li>다) 인구 노출 시                 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 눈꺼풀을 위아래로 들어 올리고 20분 이상 다량의 물로 또는 생리식염수로 세척 후 병원으로 이송</li> </ul> </li> <li>라) 경구 노출 시                 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 신속히 병원으로 이송하여 의학적 조치를 취한다</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>3. 대피장소             <ul style="list-style-type: none"> <li>가) 사업장내 대피 장소: 사업장 내 대피: 조정실, 해당 주민대피지택 또는 화재건물 내부</li> <li>○여수소방서(061-680-0900)</li> <li>○여수시청(061-659-4949)</li> <li>○영산강유역 환경청(062-410-5264)</li> <li>○여수 합동방재센터(주, 야간: 061-690-1633)</li> <li>○백광산업(주)여수공장 비상연락망(주, 야간: 061-680-0660,)</li> <li>○의료기관 여천전남병원(061-690-6000)</li> </ul> </li> </ol> |  |
|                                  | 비상연락<br>기관 및<br>전화번호                      |   |  |



| 화학사고 위험 및<br>응급대응 정보 요약서 |   | 이 요약서는 「화학물질관리법」 제42조 및 같은 법 시행규칙 제48조제1항에 따라 지역<br>사회 내에서 위해관리계획서를 제출한 사업장의 화학사고 위험성 및 화학사고 발생 시 행동 요<br>령 등을 지역주민에게 알려주는 것을 목적으로 하고 있습니다.   |  |
|--------------------------|---|---|--|
| 사업장 상호<br>(명칭)           | 백광산업㈜여수공장                                 |   |  |
| 사업장 위치<br>(주소)           | 전남 여수시 여수산단2로 284                         |   |  |
| 사업장 대표<br>전화             | 061-680-0600[비상대응상황실 전화번호 : 061-680-0660] |   |  |
| 유해화학물질<br>취급정보           | 종류  | 염산  |  |
|                          | 유해성                                       | 1. 화재를 일으키거나 강렬하게 함; 산화제<br>2. 고압가스 포함: 가열하면 폭발할 수 있음<br>3. 흡입하면 치명적임<br>4. 피부에 심한 화상과 눈에 손상을 일으킴<br>5. 호흡 자극성을 일으킬 수 있음<br>6. 장기간 또는 노출되면 장기에 손상을 일으킬 수 있음<br>7. 수생생물에 매우 유독함  |  |
|                          | 사고 위험성                                    | 염산 누출로 인한 신체 부위 노출, 염산 가스 흡입으로 인한 노출  |  |
| 사고 발생시<br>대응정보           | 영향 범위                                     | 화처동 (산단중앙로 일대)  |  |
|                          | 방재장비<br>보유현황                              | 1. 중화제: 소석회 살포기<br>2. 확산방지: 모래, 톱밥<br>3. 공기호흡기, 송기마스크, 방독마스크, 내화학복<br>4. 소석회: 3,000kg, 톱밥: 500kg, 모래: 500kg, Air 펌프 외   |  |
|                          | 경보 전달방법                                   | 1. 사업장:싸이렌<br>-가스, 유독물 누출시 싸이렌 길게 지속<br>-비상 대피시 싸이렌 짧게 지속<br>-화재발생시 차임벨 지속<br>2. 인근사: 비상연락망, 핫라인<br>3. 주민: 여수시재난안전상황실에 연락하여 지역 주민에게 경보 전달   |  |
|                          | 행동요령                                      | <주민행동요령><br>1. 경보발생시 사고 장소 근처에 접근하지 말 것<br>2. 백광산업 주변 500m 이내 인근 사업장근로자 및 주민은 즉각 지정된 대피장소로 소산, 그<br>외의 여수시민은 실내대피 이후 사고 상황을 주시<br>3. 사고가 지속될 경우 소산에 필요한 물품(젖은 수건 및 개인보호구 등)을 지참하여 소산에<br>대비<br>4. 우의나 비닐로 직접 피부가 노출되지 않게 하고 수건, 마스크 등을 이용하여 코와 입을<br>감싸고 집결지 이동<br>5. 바람이 불어오는 방향으로 이동하며, 대피하고자 하는 방향으로 가스가 날아오면 바람이<br>불어오는 방향의 직각방향으로 이동<br>6. 안전한 곳으로 대피한 후에는 비눗물 샤워를 철저히 하고 깨끗한 옷으로 갈아입을 것<br>7. 화학물질에 노출되어 증상이 나타나는 경우는 동승한 사업장 담당자에게 지정병원으로 후송<br>8. 염산은 공기보다 무겁기 때문에 지하층 보다는 상층으로 그리고 물 사용이 가능한 장소로<br>대피<br><응급조치요령><br>1. 흡입시: 신선한 공기를 호흡할 수 있도록 환자를 옮길 것, 응급대원은 염산흡에 노출되지<br>않도록 할 것, 숨을 쉬지 않는다면 인공호흡을 실시 할 것, 의사의 진찰을 받을 것<br>2. 피부 노출시: 노출된 피부 전체를 비누와 물로 적어도 15분 동안 완전히 씻어낼 것, 해독<br>제를 사용 기타 조치를 취할 시 지역병원으로 부터 허가나 향후 조치를 받을 것, 오염된<br>옷을 벗고 감염된 부위를 비눗물로 씻을 것<br>3. 안구: 맥박, 호흡률과 같은 바이탈 사인을 확인하고 외상성 장애가 발생하지 기록 할 것<br>눈에 노출이 되었을 때는 반드시 미지근한 물로 15분 이상 씻어낼 것, 눈의 자극, 통증,<br>맹창, 눈물, 눈부심 등이 있다면 의료시설에 가서 반드시 진찰을 받을 것<br><지정대피장소><br>1. 사업장 내 대피장소: 조정실, 식당<br>2. 사고영향범위 확대가 예상되는 경우: 여천고등학교, 민방위교육장, 흥국체육관,<br>쌍봉초등학교, 여수시청, 부영여자고등학교, 소호초등학교<br>3. 사고영향범위 벗어난 여수시민: 실내대피 이후 사고 상황 주시, 필요시 여천고등학교,<br>민방위교육장, 흥국체육관, 쌍봉초등학교, 여수시청, 부영여자고등학교, 소호초등학교<br>○여수소방서(061-680-0900)<br>○여수시청(061-659-4949)<br>○영산강유역 환경청(062-410-5264)<br>○여수 합동방재센터(주,야간:061-690-1633)<br>○백광산업(주)여수공장 비상연락망(주,야간:061-680-0660,)<br>○의료기관 여천전남병원(061-690-6000) |  |
|                          | 비상연락<br>기관 및<br>전화번호                      |   |  |





■ 화학물질관리법 시행규칙 [별지 제62호서식]

| 화학사고 위험 및<br>응급대응 정보 요약서 |   | 이 요약서는 「화학물질관리법」 제42조 및 같은 법 시행규칙 제48조제1항에 따라 지역<br>사회 내에서 위해관리계획서를 제출한 사업장의 화학사고 위험성 및 화학사고 발생 시 행동 요<br>령 등을 지역주민에게 알려주는 것을 목적으로 하고 있습니다.   |
|--------------------------|---|---|
| 사업장 상호<br>(명칭)           | 백광산업㈜여수공장                                 |   |
| 사업장 위치<br>(주소)           | 전남 여수시 여수산단2로 284                         |   |
| 사업장 대표<br>전화             | 061-680-0600[비상대응상황실 전화번호 : 061-680-0660] |   |
| 유해화학물질<br>취급정보           | 종류  | 염소  |
|                          | 유해성                                       | 1. 화재를 일으키거나 강렬하게 함; 산화제<br>2. 고압가스 포함: 가열하면 폭발할 수 있음<br>3. 흡입하면 치명적임<br>4. 피부에 심한 화상과 눈에 손상을 일으킴<br>5. 호흡 자극성을 일으킬 수 있음<br>6. 장기간 또는 노출되면 장기에 손상을 일으킬 수 있음<br>7. 수생생물에게 매우 유독함   |
|                          | 사고 위험성                                    | 염소 누출로 인한 신체 부위 노출, 염소 가스 흡입으로 인한 노출  |
| 사고 발생시<br>대응정보           | 영향 범위                                     | 화치동 (산단중앙로, 여수산단1로, 여수산단2로 일대)  |
|                          | 방제장비<br>보유현황                              | 1. 중화제: 소석회 살포기<br>2. 확산방지: 모래, 톱밥<br>3. 공기호흡기, 송기마스크, 방독마스크, 내화학복<br>4. 소석회: 3,000kg, 톱밥: 500kg, 모래: 500kg, Air 펌프 의   |
|                          | 경보 전달방법                                   | 1. 사업장:싸이렌<br>-가스, 유독물 누출시 싸이렌 길게 지속<br>-비상 대피시 싸이렌 짧게 지속<br>-화재발생시 차임벨 지속<br>2. 인근사: 비상연락망, 핫라인<br>3. 주민: 여수시재난안전상황실에 연락하여 지역 주민에게 경보 전달   |
|                          | 행동요령                                      | <주민행동요령><br>1. 경보발생시 사고 장소 근처에 접근하지 말 것<br>2. 백광산업 주변 500m 이내 인근 사업장근로자 및 주민은 즉각 지정된 대피장소로 소산, 그<br>외의 여수시민은 실내대피 이후 사고 상황을 주시<br>3. 사고가 지속될 경우 소산에 필요한 물품(젖은 수건 및 개인보호구 등)을 지참하여 소산에<br>대비<br>4. 우의나 비닐로 직접 피부가 노출되지 않게 하고 수건, 마스크 등을 이용하여 코와 입을<br>감싸고 집결지 이동<br>5. 바람이 불어오는 방향으로 이동하며, 대피하고자 하는 방향으로 가스가 날아오면 바람이<br>불어오는 방향의 직각방향으로 이동<br>6. 안전한 곳으로 대피한 후에는 비눗물 샤워를 철저히 하고 깨끗한 옷으로 갈아입을 것<br>7. 화학물질에 노출되어 증상이 나타나는 경우는 동승한 사업장 담당자에게 지정병원으로 후송<br>8. 염소는 공기보다 무겁기 때문에 지하층 보다는 상층으로 그리고 물 사용이 가능한 장소로<br>대피<br><응급조치요령><br>1. 흡입시: 신선한 공기를 호흡할 수 있도록 환자를 옮길 것, 응급대원은 염소에 노출되지<br>않도록 할 것, 숨을 쉬지 않으면 인공호흡을 실시 할 것, 의사의 진찰을 받을 것<br>2. 피부 노출시: 노출된 피부 전체를 비누와 물로 적어도 15분 동안 완전히 씻어낼 것, 해독<br>제를 사용 기타 조치를 취할 시 지역병원으로 부터 허가나 향후 조치를 받을 것, 오염된<br>옷을 벗고 감염된 부위를 비눗물로 씻을 것<br>3. 안구: 맥박, 호흡들과 같은 바이탈 사인을 확인하고 외상성 장애가 발생하지 않을 것,<br>눈에 노출이 되었을 때는 반드시 미지근한 물로 15분 이상 씻어낼 것, 눈의 자극, 통증,<br>평창, 눈물, 눈부심 등이 있다면 의료시설에 가서 반드시 진찰을 받을 것<br><지정대피장소><br>1. 사업장 내 대피장소: 조정실, 식당<br>2. 사고영향범위 확대가 예상되는 경우: 여천고등학교, 민방위교육장, 흥국체육관, 2019. 11. 18<br>쌍봉초등학교, 여수시청, 무영여자고등학교, 소호초등학교<br>3. 사고영향범위 벗어난 여수시민: 실내대피 이후 사고 상황 주시, 필요시 여천고등학교,<br>민방위교육장, 흥국체육관, 쌍봉초등학교, 여수시청, 무영여자고등학교, 소호초등학교<br>○여수소방서(061-680-0900)<br>○여수시청(061-659-4949)<br>○영산강유역 환경청(062-410-5264)<br>○여수 합동방재센터(주, 야간:061-690-1633)<br>○백광산업(주)여수공장 비상연락망(주, 야간:061-680-0660,)<br>○의료기관 여천전남병원(061-690-6000) |
|                          | 비상연락<br>기관 및<br>전화번호                      |   |

