

# 소다류

## 아황산소다

염·안료중간체와 사진현상액 등에 주로 사용되는 아황산소다는 93년 이전에는 수입이 50%이상을 차지했으나 93년을 기점으로 수요가 소폭 증가하는 가운데 국산화가 추진되고 있다.

국내 아황산소다 생산은 부흥산업이 독점 공급하고 있는데 1200톤의 생산능력대비 생산량은 93년 700여톤, 94년 1100톤으로 나타났다.

부흥산업은 당초 자가소비를 위한 사진현상액 제조용으로 생산을 시작했으나 내수증가 및 수입량 감소로 생산능력을 확대해 현재는 내수의 대부분을 점유하고 있다.

아황산소다 내수는 93년 1100여톤, 94년 1200톤으로 나타났다. 국산화비중 증가는 그동안 주수입국인 일본과 독일 등에서 부산물 형태로 생산해 왔으나 이들 국가에서 고지 탈색용 등으로 자국내 수요가 크게 증가하고 있어 수출여력이 없을 뿐만 아니라 수출량 감축으로 인한 가격상승이 이어졌기 때문으로 풀이된다.

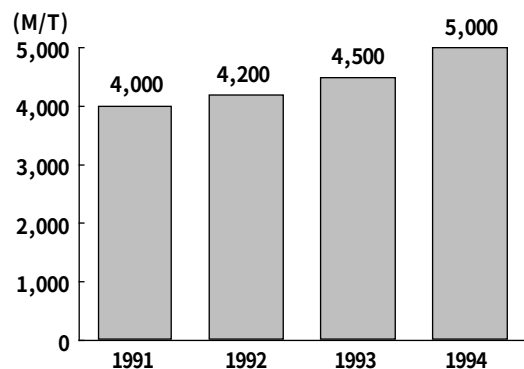
수입은 92년 1500여톤에서 94년에는 200톤으로 감소하는 등 큰 폭의 감소를 보였다.

특히 91년이후 한때 중국산이 증가했으나 공급선 확보 및 내수량 미미로 채산성이 악화되고, 일본산과 독일산은 부산물 차원의 생산으로 인한 그레이드 하락 및 가격경쟁력 상실로 고전하고 있는 상황이다.

아황산소다 가격은 Kg당 570원선에 거래되고 있는데 93년이후 가격변동이 없다.

| 국내 아황산소다 공급현황 (단위 : M/T, %) |       |       |      |       |       |       |       |
|-----------------------------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|
| 구 분                         | 1991  | 1992  |      | 1993  |       | 1994  |       |
|                             | 수 량   | 수 량   | 증감률  | 수 량   | 증감률   | 수 량   | 증감률   |
| 생 산                         | 570   | 650   | 14.0 | 700   | 7.7   | 1,100 | 57.1  |
| 수 입                         | 1,440 | 1,510 | 4.9  | 1,240 | ▽18.0 | 200   | —     |
| 합 계                         | 2,010 | 2,160 | 7.5  | 1,940 | ▽10.2 | 1,300 | ▽33.0 |

중아황산소다 생산추이



## 중아황산소다

중아황산소다는 염료, 폐수처리용, 아크릴원료용, 사진현상액 처리용, 식품첨가제 등에 사용된다.

중아황산소다는 큰 폭의 수요증가나 두드러진 신규 적용분야는 없으나 자연성장과 안정적 공급으로 당분간 안정세를 유지할 것으로 보인다.

중아황산소다 생산은 국내에서 유일하게 사진현상액 제조기업인 부흥산업에서 연산 6500톤의 양산 능력을 갖추고 생산하고 있다.

부흥산업은 92년 4200톤, 93년 4500톤, 94년에는 5000톤을 생산한 것으로 나타났다.

수입은 일본과 독일 등에서 의약품용 등 특수용도에 소량이 반입되고 있으며 중국으로부터는 폐수 처리용으로 저가의 저질제품이 수입되고 있다.

수입이 적은 것은 수입품이 국산에 비해 비싸고 물류비용이 많이 드는 특성으로 인해 가격경쟁력이 낮기 때문이다.

중아황산소다 가격은 Kg당 400원선에 거래되고 있다.

## 유화소다

유화소다는 관련산업의 불황으로 수요가 정체양상을 보이고 있다.

비스코스인전 · 인조섬유 등 피혁업계와 폐수처리에 사용되는 유화소다(황화나트륨) 수요는 5500톤에 이르고 있는데 수요신장률이 제자리에 머물고 있다.

이같은 수요정체는 주용도인 국내 피혁경기가 침체양상을 보이고 있으며, 또 일부기업이 채산성 악화를 이유로 중국 등으로 이전하고 있기 때문으로 이같은 현상이 당분간 지속될 것으로 보인다.

이에따라 국내 생산 및 수입량도 줄어들고 있다.

국내 유화소다 생산기업인 한국삼협은 3000톤 생산능력대비 월 250톤을 생산하고 있는데 국내 독점 생산기업임에도 불구하고 가격경쟁에서 수입품에 밀려 시장점유율이 50% 수준에 머물고 있는 등 고전을 면치 못하고 있다.

한국삼협이 경쟁력을 갖추기 위해서는 월 500톤 이상을 생산해야 하나 증설은 요원한 것으로 보이고 있다.

수입은 92년 3975톤(134만달러)에서 93년 3880톤(123만달러)으로 감소한데 이어 94년5월 현재는 1360톤(55만6000달러)으로 93년동기 1420톤에 비해 소량 감소한 것으로 나타났다.

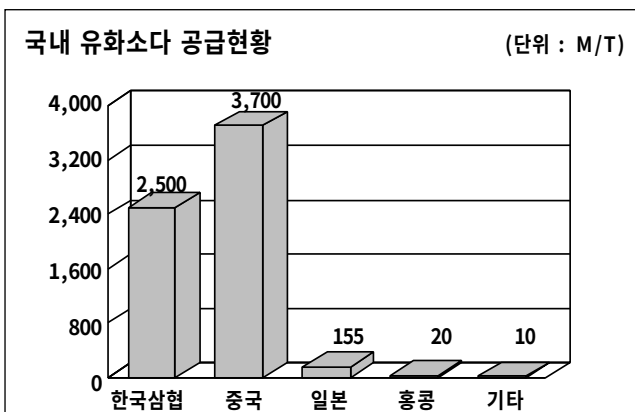
국가별 수입량은 중국이 93년 3700톤으로 대부분을 차지했으며 일본 150톤, 홍콩 20톤 등으로 기타 국가에서의 수입량은 미미한 수준에 머물렀다.

94년 들어서도 6월기준 중국 1257톤, 일본 85톤, 미국 17톤, 기타 10톤 등으로 중국산이 주종을 이루고 있다.

이같이 중국산이 대부분을 차지하고 있는 것은 가격이 내수가격에 비해 톤당 200달러정도 싸게 거래되고 있으며 제품의 질이 낮은 반면 폐수처리장에 주로 사용되고 있기 때문으로 풀이되고 있다.

수입은 주로 이화산업이 중국으로부터 수입하고 있으며 일부 피혁 생산기업은 자체적으로 수입하고 있다.

가격은 한국삼협의 내수 판매가격이 톤당 507달러에 거래된데 반해 일본산은 FOB기준 600달러, 중국산은 C&F기준 250~300달러에 거래되는 등 국산과 수입가격이 큰 차이를 보이고 있다.



| 청화소다 수출현황 |  | (단위 : M/T, 1000달러) |        |        |        |
|-----------|--|--------------------|--------|--------|--------|
| 구 분       |  | 1993               |        | 1994   |        |
|           |  | 중 량                | 금 액    | 중 량    | 금 액    |
| 중 국       |  | 8,432              | 7,887  | 8,531  | 9,715  |
| 인도네시아     |  | -                  | -      | 3,488  | 3,530  |
| 필 리 핀     |  | 1,611              | 1,415  | 2,502  | 2,780  |
| 홍 콩       |  | -                  | -      | 105    | 235    |
| 말레이시아     |  | 90                 | 82     | 135    | 182    |
| 크로아티아     |  | 151                | 158    | 45     | 54     |
| 기 타       |  | 1,467              | 1,243  | 170    | 288    |
| 합 계       |  | 11,721             | 10,785 | 14,976 | 16,784 |

## 청화소다

청화소다는 환경규제 등의 영향으로 수요가 감소 내지 정체양상을 띄고 있다.

금광채굴용, 도금용 및 청화소다를 이용한 청화동 등에 사용되는 청화소다는 도금용시장의 수요감소로 인해 수요량이 감소하는 양상을 보였으나 95년에는 석유화학산업의 호황으로 소량 증가했다.

그러나 수요의 한계 및 환경규제 등에 의한 도금업의 침체로 청화소다 수요는 점차 감소할 것으로 전망되고 있다.

동서석유화학은 2만톤의 생산능력을 갖추고 독점공급, 93년 3000여톤을 내수판매하고 1만1720여톤을 수출했다.

94년기준 청화소다 수출은 1만4980여톤으로 93년대비 27.8% 증가했는데 중국이 8500여톤으로 전체 물량의 57.0%를 차지했다.

이밖에 주요 수출국은 인도네시아, 필리핀, 말레이시아 등이 있다.

## 차아염소산소다

차아염소산소다는 산화제와 표백처리제, 폐수처리제, 락스용 등에 사용된다.

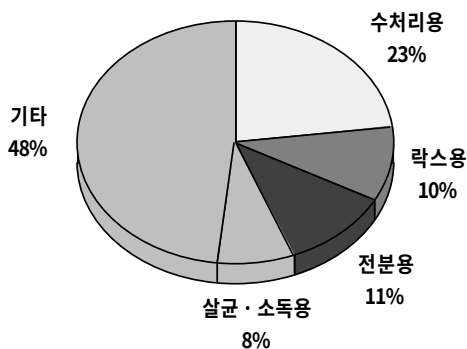
차아염소산소다는 염소 생산시 부산물로 생산되고 있고 제품특성상 지방과 수도권간에 유통이 원활치 않아 지역에 따라 공급과잉이 예상되고 있으나 현재까지는 크게 우려할 만한 수준은 보이지 않고 있다.

차아염소산소다 생산은 한화종합화학과 백광산업, 한국오츠카, 유니드 등이 공급하고 있는데 94년 삼성정밀화학의 신규 참여로 연간 27만톤의 공급능력을 갖추고 있다.

국내 차아염소산소다 공급현황을 보면, 한국오츠카가 연산 8만5000톤의 생산능력을 보유하고 월 6000여톤을 생산, 대부분을 자가소비하고 있다.

백광산업은 6만톤의 생산능력 갖추고 월 4500톤을 생산, 이중 500여톤을 락스용으로 자가소비하고 4000여톤을 내수판매하고 있다.

차아염소산소다 수요구성비



국내 차아염소산소다 공급현황

(단위 : M/T, %)

| 구 분       | 생산능력    | 1992    | 1993    |       | 1994    |       | 1995    |      |
|-----------|---------|---------|---------|-------|---------|-------|---------|------|
|           |         | 수량      | 수량      | 증감률   | 수량      | 증감률   | 수량      | 증감률  |
| 한 국 오 츠 카 | 85,000  | 60,000  | 65,000  | 8.3   | 65,000  | -     | 65,000  | -    |
| 유 니 드     | 72,000  | 42,000  | 36,000  | ▽14.3 | 38,000  | 5.6   | 40,000  | 5.3  |
| 백 광 산 업   | 60,000  | 42,000  | 55,000  | 30.9  | 55,000  | -     | 55,000  | -    |
| 한화종합화학    | 24,000  | 12,000  | 13,000  | 8.3   | 13,000  | -     | 15,000  | 15.4 |
| 삼성정밀화학    | 18,000  | -       | -       | -     | 10,000  | -     | 15,000  | 50.0 |
| 대 림 화 학   | 9,000   | 5,800   | 6,000   | 3.4   | 6,000   | -     | 6,000   | -    |
| 조 흥 화 학   | 6,000   | 2,000   | 3,000   | 50.0  | 3,000   | -     | -       | -    |
| 동 양 화 학   | 2,000   | -       | 1,500   | -     | 1,300   | ▽13.3 | 1,500   | 15.4 |
| 기 타       | 1,800   | 1,800   | 1,800   | -     | 1,800   | -     | 1,800   | -    |
| 계         | 277,800 | 165,600 | 181,300 | 9.5   | 193,100 | 6.5   | 199,300 | 3.1  |

한화종합화학은 2만4000톤의 생산능력을 갖추고 1만3000여톤을 생산, 흥인화학을 통해 지방에 주로 공급하고 있다.

이밖에 조흥화학이 6000톤의 생산능력을 갖추고 93년과 94년 각각 3000톤을 생산했으나 95년에는 공장 트러블로 생산이 이루어지지 않고 있다.

94년 3월부터 생산을 시작한 삼성정밀화학은 월 1500톤을 생산하고 있으나 흥인화학을 통해 지방에서 공급하는 선에 그치고 있어 공급증가로 인한 시장혼란은 발생하지 않고 있는 실정이다.

차아염소산소다 수요는 92년 16만톤, 93년 18만톤, 94년 20만톤으로 연평균 10%선의 수요신장을 보이고 있다.

또 지역별로는 수요의 80%가 수도권에 편중돼 있으며 가격도 수도권과 지방권으로 이원화되어 있다.

용도별 수요는 수처리용으로 23%, 락스용으로 10%, 전분용 11%, 살균소독용으로 8%를 보이고 있다.

가격은 93년이전에는 변동이 심했으나 94년이후 점차 안정세를 보이고 있다. 수도권에서 상차도기준 Kg당 85원에서 95년5월부터 95원에, 지방은 94년 70원에서 95년에는 80원선에 거래되고 있다.

향후 차아염소산소다 시장은 지방에서 주로 공급하고 있는 삼성정밀화학과 한화종합화학의 물량이 수도권에 유입되면 이에따른 경쟁심화로 가격하락 및 유통질서의 문란이 조심스럽게 전망되고 있다.

## 아염산소다

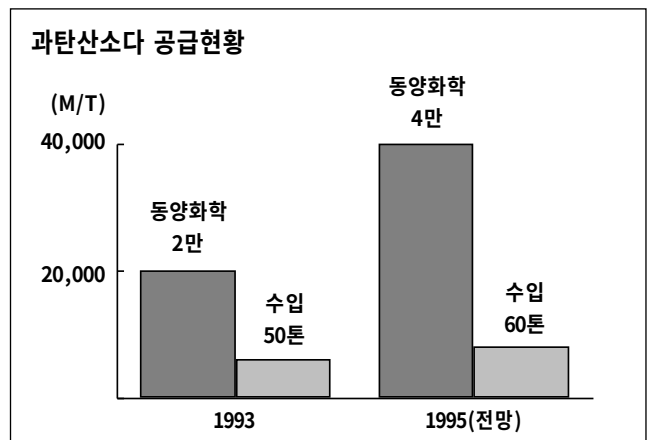
아염산소다는 내수가 한계를 보이고 있다.

국내 아염산소다 수요는 94년기준 6000톤으로 매년 소량 증가하고 있는데 용도의 다변화에도 불구하고 수요가 한계를 나타내고 공급도 정체양상을 보이고 있다. 수출은 답보상태에 머물 것으로 보인다.

국내 아염산소다 공급은 국도화학과 동양화학에서 하고 있고 수입은 농도 100% 기준 분말에 한해 소량 반입되고 있다.

국도화학은 5000톤의 생산능력을 갖추고 90% 이상의 가동률을 유지하고 있는데 생산능력의 한계로 내수점유율이 70%에 머물고 있다.

| 국내 아염산소다 수급현황 |     |       |       |      |       | (단위 : M/T, %) |
|---------------|-----|-------|-------|------|-------|---------------|
| 구 분           |     | 1993  | 1994  |      | 1995  |               |
|               |     | 수량    | 수량    | 증감률  | 수량    | 증감률           |
| 공 급           | 생 산 | 5,500 | 6,500 | 18.2 | 7,000 | 7.7           |
|               | 수 입 | —     | —     | —    | —     | —             |
|               | 계   | 5,500 | 6,500 | 18.2 | 7,000 | 7.7           |
| 수 요           | 내 수 | 5,500 | 6,000 | 9.0  | 6,500 | 8.3           |
|               | 수 출 | —     | 500   | —    | 500   | —             |
|               | 계   | 5,500 | 6,500 | 9.0  | 7,000 | 8.3           |



국도화학은 94년에는 공급량 확대를 위해 정기보수를 보류하는 등 공급량 증대에 심혈을 기울여 수출도 500여톤을 기록했으나, 95년에는 정기보수로 인한 공급량의 감소가 불가피한 실정인으로서 수출이 줄어들 것으로 보인다.

96년에는 생산능력을 현재의 5000톤에서 6000톤으로 확대할 계획인 것으로 알려졌다.

89년 아염산소다 생산을 시작한 동양화학은 4000톤의 생산능력을 갖추고 정수장용에 주력하고 있는데, 처음에는 품질문제로 고전하기도 했으나 정수장용 수요가 꾸준히 증가하고 있어 향후 판매증가가 예상되고 있다.

동양화학은 이양화학을 통해 정수장 등에 연간 2000여톤을 판매하고 있는데 수출은 아직 이루어지지 않고 있다.

아염산소다의 용도별 수요는 87년 이전에는 전량 면방업계에서 사용하였으나 현재는 면방용 75%, 정수장용 25%의 비율로 사용되고 있다.

특히 정수장용은 선진국에서 일반적으로 사용되고 있어 향후 국내에서도 꾸준히 증가할 것으로 보인다.

기업별로는 충남방직이 400톤을 사용하고 대한방직, 전방, 태창 등이 각각 300여톤을 사용하고 있다.

가격은 75년에는 Kg당 850~900원선이었으나 동양화학의 신규참여로 점차 하락해 현재는 700원선에 거래되고 있다.

가격하락은 동양화학의 시장참여로 지속돼오다 94년말을 계기로 반전되고 있는 것으로 알려졌는데, 95년 하반기 추가인상이 예상되고 있다.

수출은 Kg당 800~850달러에 달하고 있는데, 물량부족으로 소량에 그치고 있는 것으로 알려졌다.

## 과탄산소다

과탄산소다( Sodium Carbonate Peroxyhydrate)는 소다회와 과탄산수소를 원료로 제조되는 백색과립상의 제품으로 상온에서 안정한 알칼리성의 산소계 표백제이다.

가정용 의류표백제, 업소용 표백제, 세정제 등에 사용되며 무공해 특성을 지니고 있어 수요가 크게 늘어날 것으로 보인다.

세정제로는 마루, 건물벽, 욕실, 카페트 등에, 제균·표백세정제로는 식기류와 플라스틱제품,싱크대 등에 사용된다.

공업용으로는 PC 단독 또는 무수초산과 함께 사용하여 면과 재생 셀룰로오스를 표백 할수 있는 섬유표백제, 섬유호부제 등에 사용된다.

국내생산은 동양화학이 최초로 개발, 독점공급하고 있다.

동양화학은 기존의 2만4000톤에서 94년 4만톤으로 증설, 세계최대의 생산능력을 보유하고 있다.

동양화학의 증설은 향후 과탄산소다가 과붕산소다의 대체용으로 사용이 가능하고 과탄산소다가 계절적인 수요변동이 심해 성수기에는 일시적인 부족현상을 겪기 때문으로 이의 방지를 위한 것으로 풀이된다.

내수는 1만8000~1만9000톤 수준에 머물고 있는데 이중 옥시가 85%를 차지하고 있으며 백광산업과 무궁화유지 등이 50톤씩을 사용하고 있다.

옥시는 파워크린 생산시 표백제의 주원료로 사용하고 있으며 백광산업과 무궁화유지 등은 가정용 표백제 생산에 사용하고 있다.

수입은 연간 30~40톤수준에 머물고 있는데 최근 중국산이 일부 반입되고 있다.

수출은 1500~2000톤이 유럽 등으로 이루어지고 있는데 95년이후 크게 증가할 전망이다.

< 96 화학연감>