화공약품 취급

민 철 기

현대 사회는 중화학 공업에 의해서 발전되어 왔고 앞으로도 당분간은 이 분야가 모든 산업을 주도하는 중추적인 역할을 할 것이다. 그만큼 현대사회에서는 화학공업이 한껏 꽃을 피우고 있으며 그 영향력 또한 대단한 것이다.

우선 현대생활에서 떼어 놓을 수 없는 석유산업을 두고 생각해본다. 석유를 통해서 생산되는 상품들은 이루 헤아릴 수 없이 많으며, 지금도 숫자가 점점 더 불어나고 있다. 안전관리에서도 이 화공약품들이 차지하는 비중이 크기 때문에 우리는 이의 사고예방에도 힘써야 한다.

매스콤을 통해 우리를 놀라게 한 사고 중에 가스폭발이 있었다. 고압가스류에 모두 해당되는 이러한 사고는 그 피해가 클 뿐만 아니라 순간적으로 발생되므로 그 결과 또한 즉시 파악되고 피해 상황도 짧은 시간 내에 계산이 가능하다.

이에 반해서 사고를 당하고도 즉시 그 피해상황을 발견할 수 없는 경우가 있다. 각종 화공약품을 다루고 있는 제조업에 종사하는 작업자들에게 서서히 침투하고 결국에는 불치병이 되고마는 직업병이 그것이다. 이의 특성은 대부분의 경우 상당한 시간이 경과한 후에야 증상이 나타나기 시작한다는 것이다.

특별한 급성의 경우를 제외하면 거의가 만성으로의 긴 축적 시간을 갖게 되며 신체상에 증상이 나타났을 때에는 이미 상당히 진행된 뒤이기 때문에 거의 손을 못쓰게 되는 경우가 많다고 한다. 따라서 이를 가리켜서 SOFT KILLER(조용한 살인자)라는 별명까지 붙이고 있다.

이러한 문제를 미연에 방지하려면 우리는 우선 작업자가 사용하고 있는 화공약품이 어떤 성질을 가지고 있는지 그 성분과 특성, 인체에 미치는 영향 등을 자세히 파악해야 한다. 다음에는 작업자에게 이에 대한 교육을 철저히 실시하고, 직업병을 막을 수 있는 제반조치, 즉 환기설비, 보호구 지급, 정기적인

검진이 필요하다.

화공약품의 피해는 또한, 이것이 공장에서 일단 배출되어 밖으로 나가게 되면 이번에는 심각한 공해문제로까지 확산되기 때문에 더욱 문제가 된다. 공해는 우리 인간이 살고있는 생태계를 파괴한다.

소위 말하는 선진공업화를 이룩하려면 이 공해쯤은 감수(?)해야 한다는 것이 요즈음의 생각일지도 모르지만, 우리나라는 유럽사람들이 300년 동안 쌓은 공해의 피해를 단 30년사이에 이룩했다고 한다. 이는 지난 60년대에 시작해서 오늘날까지 단 30년사이에 각종 화공약품의 해독으로 공해를 유발시키고 그 결과로 생태계를 파괴해 버렸다는 결론이다.

우리 인간도 별 수 없이 자연에 속해있는 하나의 미미한 생명체라고 여길 때 다른 생태계와의 상호협조 관계를 잘 유지해야만 인간도 잘 살 수 있다.

프레온가스(냉동기의 냉매용으로 주로 쓰임)의 남용으로 인한 대기 오존층의 파괴, 남미 아마존강 유역의 수목 채벌로 인한 산소결핍, 그리고 숨도 제대로 쉴 수 없는 대도시의 대기 오염 등, 이쯤되면 인류의 문명이라는 것도 다시 생각해야 할 단계에 와 있는 것 같다. 인류의 번영과 생존을 위하는 것인지 무덤으로의 발걸음을 재촉하려는 것인지, 그 누가 단정할 수 있겠는가.

가정, 직장 어디를 막론하고 한두가지의 화공약품은 반드시 있게 마련이다. 우선 강조하고 싶은 것은 내용물과 일치하는 품명을 선명하게 부착해 달라는 것이다. 이것은 간단하면서도 매우 중요한 일이다. 내용물이 무엇인지를 몰라서 야기되는 사고가 적지않기 때문이다.

다음으로 중요한 것은 사용방법과 처리방법을 사용자가 잘 숙지하도록 교육시키는 것이다. 여기에는 사용 후의 폐기방법까지도 포함된다.

공해관리법에 저촉되는 화공약품은 일반 하수도에 버리지 말고 반드시 따로 수집해서 법정장소에서 처리토록 해야 한다. 이것이 안 지켜질 때 사회적으로 큰 물의를 빚게 되는 것이다.

우리의 현실은 이 화공약품의 위해에 대해서 너무 관대하고 무지하기 때문에 관심있는 사람들이 볼 때에는 너무도 안타깝다.

가장 흔한 예로, 도금공장을 들어보자. 화공약품을 주로 취급해서 작업을 하는 곳인데 배출시설도 제대로 갖추지 않고 작업하는 영세공장들이 무척 많은 것으로 안다. 여기서 장기간 근무하는 종사자는 조만간 직업병을 호소하게 마련인데 이에 대한 적절한 보상을 생각하는 기업주가 몇이나 되는지?

그러나 이것이 미국의 경우라면 어마어마한 보상액 지불이 벌금으로 규정되어 있어서 처음부터 완벽한 시설을 갖추고 직업병을 예방하는 것이 비용면에서 더 싸기 때문에 효과적으로 직업병을 예방한다는 것이다.

〈안전 전문가〉