생활 필수품 락스 음용 사고 많아 요주의!

락스 용액이 눈에 튀거나 음료수로 잘못 알고 마시다 다쳐



락스는 살균·소독·악취 제거·표백제로 장마철에 특히 요긴하지만 독성으로 인해 다치는 사고도 적지 않게 발생 해 사용할 때 주의가 필요한 것으로 나타났다.

한국소비자원이 2009년부터 2011년 6월까지 소비자위해감 시시스템(CISS)에 접수된 락스와 관련한 위해 사례 1백26건 을 분석한 결과, 락스 용액을 희석하기 위해 용기에 덜다가 용액이 눈에 튀어 각막을 다치거나 물이나 음료로 잘못 알 고 마신 중독 사고가 많았다.

사고는 어느 정도 발생하나?

락스는 차아염소산나트륨의 수용액을 나타내는 상표명으로 주로 살균 · 소독 · 표백 등의 목적으로 가정에서 많이 사용 한다. 화학물질안전관리센터의 유해 물질 정보에 의하면 락 스는 부식성과 독성이 있으며, 흡입 · 섭취 · 피부 접촉 시 심 한 부상과 사망 사고를 초래할 수 있다고 한다.

소비자위해감시시스템에 접수된 락스 관련 위해 정보는 2009년 47건, 2010년 49건, 2011년 6월 30일 현재 30건으로 해마다 꾸준히 접수되고 있다. 총 1백26건의 위해 사례를 성별로 살펴보면 여성(75건, 59.5%)이 남성(51건, 40.5%)보다 많은 것으로 나타났다.

락스 사고가 발생한 장소는 가정이 93건으로 전체의 73.8%를 차지했다. 가정 내 사고 93건 중 욕실에서 발생한 경우가 47건(50.5%)으로 가장 많았으며, 주방이 8건(8.6%)으로 나타났다.

- 〈사례 1〉 조모 씨(20대, 고양 거주)는 청소하다가 왼쪽 눈에 락스가 튀어 물로 헹궜으나 저녁부터 눈에 통증이 발생해 응급실에서 치료를 받았다.
- 〈사례 2〉 임모 양(만 6세, 서울 거주)은 주방의 물병에 담긴 락스를 물로 착각해 세 모금 정도 마셨다. 혀와 목 에 통증을 호소해 응급실에 가서 치료를 받았다.
- 《사례 3》임모 씨(50대, 부산 거주)는 밀폐된 화장실에서 락스를 이용해 청소한 뒤 현기증과 구토 증상이 나타났다. 병원 진료 결과, 염소 기체에 의한 중독 증상으로 밝혀졌다.

사고가 많이 발생하는 연령대는?

위해 사례를 연령별로 살펴보면 10세 미만이 30건(23.8%) 으로 가장 많았고, 40대(22건, 17.5%)와 50대(20건, 15.9%) 순이었다. 사고 발생 빈도가 가장 높은 10세 미만의 어린이 의 경우 락스를 마시는 사고가 70%를 차지해 제품 사용과 보관 시 보호자의 각별한 주의가 필요했다.

차아염소산나트륨의 농도가 2%를 초과하는 락스 제품의 경우 '품질경영 및 공산품안전관리법'제24조(어린이보호 포장대상공산품의 신고 등)에 의해 어린이 보호 포장 대상 공산품으로 지정돼 영유아가 쉽게 제품을 개봉할 수 없도록 돼 있다. 그러나 개봉한 제품을 희석해 방치하거나 다른용기에 덜어 사용하는 경우가 많아 중독 사고가 끊이지 않고 있다.

전체 연령층에서 손상 부위별로 위해 사례를 분류하면 눈

부위의 손상이 74건(58.7%)으로 가장 많았다. 눈 부위 손상은 대부분 락스를 희석하거나 따르다가 용액이 눈에 튀어 발생한 사고로 눈 점막과 각막이 손상될 수 있다.

락스는 밀폐된 공간에서 장시간 사용하거나 산소계 표백제 나 산성 세제와 혼합 시 유독한 염소 기체가 발생될 수 있 다. 염소 기체는 기관지 경련 · 폐렴 · 상기도 부종 · 기침 · 인후염을 유발할 수 있으며 심한 경우 사망에 이르기도 하 므로 각별한 주의가 요구된다

락스 사고를 줄이려면?

락스는 어린이 보호 포장이 적용되는 제품인데도 영유아 중독 사고가 빈번하게 발생하고 있다. 성인의 경우에도 희 석해 보관한 락스를 물로 오인하고 마시는 등의 사고가 지 속적으로 발생하고 있다.

세정제 용도로 사용하는 가정용 락스 제품에 색이 있는 안 료를 첨가해 제조하면 락스 희석액을 식수로 오인해 발생 하는 중독 사고를 예방할 수 있을 것이다.

락스를 따르면서 용액이 눈에 튀어 발생하는 사고는 용액의 점도를 높이거나 별도의 공기 구멍이 있는 용기를 사용하면 사고를 줄일 수 있다





일반 용기

튐 방지 용기

사고 예방하는 락스 사용법

- 락스를 세제와 섞으면 염소 기체 등 유독 가스가 발생되므로 다른 세제와 섞지 않는다.
- 락스 사용 시에는 장갑과 눈을 보호할 수 있는 안경 등을 착용한다.
- 밀폐된 공간에서 장시간 락스를 사용하면 호흡기에 손상을 줄 수
 있으므로 화기에 유의하다
- 락스는 한 번 쓸 만큼만 희석한다. 쓰고 남은 것은 반드시 '락스'라고 표시해 어린이의 손이 닿지 않는 곳에 보관한다.
- 락스를 부을 때는 튀지 않도록 주의한다. 자칫하면 눈이나 피부 손 상을 유발할 수 있다. 옷에 튈 경우 탈색이 일어날 수 있다.
- 어린이 보호 포장이 된 화학 제품이라도 일부 영유아는 개봉할 수 있다. 목욕탕·화장실 등에 방치하지 말고 어린이 손이 닿지 않는 곳에 보관한다.

락스는 세정제 용도와 함께 단체 급식 등에서 식재료 세척과 소독 목적으로 사용할 수 있게 식품 첨가물로도 지정돼별도의 화학 성분을 배합할 수 없다. 그러나 가정에서는 세정제 용도로만 사용하므로 안전 사고를 예방할 수 있도록화학 성분을 첨가한 가정용 제품을 별도로 구분해 생산할필요가 있다.

실제 미국의 클로락스 사는 용액의 점도를 높인 제품을 개 발해 판매한다. 해외에서 유통되는 일부 제품은 별도의 공 기 구멍이 있는 용기를 사용해 튀는 현상을 최소화했다. 점 도를 높이면 한꺼번에 많은 양을 마시지 못하도록 하는 효 과도 동시에 기대할 수 있을 것으로 보인다.

■ 글/박지민〈한국소비자원 식의약안전팀〉

조사를 마치고 한마다… 락스 사고를 예방하기 위해 서는 소비자에게 사용 시 주의 사항을 적극적으로 알려야 한다. 현재 판매되는 세정제 중 '눈 주의' 도 안을 사용하는 제품이 있으므로 표준 도안을 마련해 눈에 잘 띄는 위치에 표시한다면 사고를 줄이는데 효과가 있을 것으로 판단된다.











(표주 도아 예

는 · 피부 접촉 사고나 중독 사고를 사전에 예방하기 위해서는 소비자가 락스 제품 사용 시 보다 주의를 기울일 필요가 있다. 사용하고 남은 락스 희석 액을 물병이나 음료수병에 넣어 보관하면 오용 사고의 우려가 있으므로 삼간다.

중독 사고가 의심될 때는 가까운 병원에 가서 조치를 받도록 한다. 병원에 갈 때는 의심되는 제품명과 성분명·함량 등의 정보를 의사에게 알려줘야한다. 눈에 락스가 튀었을 때는 흐르는 물이나 식염수로 눈을 가볍게 씻되 눈을 비비지 않도록 주의한다.