



(SULFUR MUSTARD)

## )유황겨자

하와이 주 보건부  
www.hawaii.gov/doh  
더 자세한 문의  
전화 2-1-1

### **유황겨자의 증상은 무엇인가?**

유황겨자에 노출된것은 보통 치명적이 아니다 노출의 정도에 따라 증상은 2-24 시간동안 생기지 않을수 있다 보통 노출의 증세는 피부의 노란 물질에 이어 빨갛고 가려운 피부, 자극성, 붓는것, 눈물 통증, 임시 실명 콧물, 재채기, 목쉰것, 코피, 기관지 통증, 숨쉬기 어려움, 기침, 복통, 설사, 고열, 멀미 구토, 대량의 유황겨자는 치명적으로 피부가 타들어가고 만성 호흡기 질환, 반복적인 호흡기 감염, 영구적 실명, 사망, 유황에 노출된 사람은 그사람의 폐 호흡기 암에 걸릴 위험성이 증가한다

더자세한 문의는 알로하 유나이티드 웨이러 전화 2 1 1  
www.hawaii.gov/doh or www.cdc.gov  
주지사: 린다 링글  
보건부 이사 치요메 후키노 (의사)

보건부는 인종 피부색갈, 출신(언어포함), 나이 성별, 종교, 장애에 관계없이 평등하게 이프로그램과 활동을 참여 하도록 제공한다  
확정적인 행동 공무원에게 서신으로 혹은 전화 하십시오

box 3378 Honolulu HI 96801-3378 (808)586-4616(음성) (문제가 생긴 180 일 안에)

### **유황겨자가 무엇인가(겨자가스)?**

유황겨자는 몇몇 이공의 독성화학물질에 속한다 이화학물질은 물질요인으로 작용하고 심각하게 피부, 눈, 목, 허파를 손상시킨다 유황겨자는 겨자가스로 보통 더 알려져있다 이 이름은 세계 1 차 대전때 공격하며 뿌려질당시 처음 사용

되었던것이다 유황겨자는 겨자와 아무런 관련이 없고 이름은 노란색 다른 화학요소와 섞일때 그것이 갖게되는 겨자냄새로 그이름을 가지게 된다 유황겨자는 방온도에 저장할때 무색 무미의 액체이다 색깔이 또한 갈색이고 냄새가 마늘과 양파같다

**유황겨자의 증상은 무엇인가?**

유황겨자에 노출 된것은 보통 치명적이 아니다 노출의 정도에 따라 증상은 2-24 시간동안 생기지 않을수 있다 보통 노출의 증세는 피부의 노란 물질에 이어 빨갛고 가려운 피부, 자극성, 붓는것, 눈물 통증, 임시 실명콧물, 재채기, 목쉰것, 코피, 기관지 통증, 숨쉬기 어려움, 기침, 복통, 설사, 고열, 멀미 구토, 대량의 유황겨자는 치명적 피부가 타들어가고 만성호흡기 질환, 반복적인 호흡기 감염, 영구적 실명, 사망, 유황에 노출된 사람은 그사람의 폐 호흡기 암에 걸릴 위험성이 증가한다

**- 유황겨자에 사람들이 어떻게 노출되는가?**

증기로써 공기속으로 방출되면 사람들은 피부접촉, 눈접촉, 흡입으로 노출 될수있고 유황겨자 증기는 바람에 의해 멀리 갈수 있다 물에 방출되면 오염된 물을 마시거나 피부가 그오염된 물에 접촉 되므로 노출된다

오염된 물체 혹은 옷에 유황 겨자액체가 접촉되므로써 유황겨자는 환경속에 1-2 일 보통 날씨 아래 존재 할수 있고 매우 추운 날씨엔 몇주 몇달 존재 할수 있다

**- 어떻게 노출이 치료될수 있는가?**

해독제가 없으나 노출이 드물게 치명적이다 치료는 증세 정도에 따라서 한다 피부가 타는것은 열로 탄것과 같이 치료한다 눈은 가능한 빨리 씻어낸다 항생제 안약을 사용해 두번째 감염을 예방한다 만약 혈떡이는 숨소리와 숨가쁨이 생기면 유황 겨자 흡입은 천식약과 비슷한 약품으로 치료한다 폐가 심하게 손상될때 노출된 피해자는 호흡기를 사용할 필요가 있다

**-당신이 노출이 된것을 어떻게 아는가?**

유황겨자 노출을 판단하는 다른방법은 없다 당신이 유황겨자 방출동안 그곳에 있었고 공기에서 양파 마늘 겨자냄새를 맡았고 가려운 피부, 자극성 눈들이 생기면 당신은 노출되어 질수 있다 빨리 병원에 가라

**-만약 당신이 유황겨자에 노출이 되었으면 무엇을 해야 하는가?**

높은 지역으로 즉시 이동하라 유황겨자는 공기보다 무겁고 낮은 지역에 머무를 것이다 유황겨자가 묻은 옷을 제거하라 가능하면 이중으로 비니루 가방에 넣어 밀봉하라 노출된 부분은 즉시 씻어 내라(눈, 피부등 보통 깨끗한 물로) 눈들은 5-10 분동안 물로 씻어내라 붕대로 눈을 가리지 않지만 짙은 색안경 혹은 보호안경으로 보호하라 만약 유황겨자가 섭취되면 구토를 유도하지 마라 그사람에게 우유를 마시게 해라 즉시 병원에 가서 의사를 찾아라

**유황겨자는 어디서 발견되었고 어떻게 사용되는가?**

유황겨자는 환경에서 자연적으로 발견되지 않는다 유황겨자는 화학 전쟁무기로 세계 1 차 대전때 소개 되었다  
최근래까지 피부상태 치료 즉 프소리아시스로 사용 되었다  
현재는 의학적으로 사용되지 않는다 12 개국 이상이 그들 화학 병기고에 유황겨자를 가지고 있다  
미국 비축량은 화학 무기 회의에서 2007 년 4 월 까지 파괴 하도록 규정 되어지고 있다

**-유황겨자가 애완동물/다른동물에 영향을 끼치는가?**

예 유황겨자는 애완동물 다른동물들을 해칠수 있다  
만약 당신이 당신 동물들이 노출 되었다고 생각 되면  
그동물을 위해 적당한 수의사를 찾아라