

# 과산화수소(Hydrogen peroxide)

(유사명:하이트로퍼옥사이드,이산화수소,과산화물,수소이산화물,수퍼옥슬,퍼옥산,알본,퍼하이드롤)

CAS번호 7722-84-1

UN번호

ERG대응지침

## 일반 정보

물리적  
형태

상태 : 결정형 고체 / 액체  
색상 : 무 색  
냄새 : 오존 냄새, 약간 자극적

용도

가소제류, 물·폐수처리, 구강세척제,  
치약,멸균 로션 제조, 식품·약제  
표백·살균,  
우라늄 정제, 살균제, 가소제, 로켓연료,  
발포 고무, 염소제거제, 염색, 전기 도금,  
정련 및 세척

## 인체노출 시 증상 및 응급조치

흡입

호흡기 자극, 기침, 호흡곤란, 화상, 경련,  
폐렴, 폐부종, 두통, 어지러움, 구토, 설사  
☞ 신선한 공기, 산소공급, 적절한 장비를  
이용한 인공호흡, 보온 유지 후

피부

통증, 홍반, 화상, 수포, 건조, 표백  
☞ 다량의 물과 비누로 20분이상 세척,  
오염된 옷·신발 제거, 보온 유지 후  
병원후송

안구

자극, 통증, 출혈, 화상, 각막 궤양,  
시력상실  
☞ 눈꺼풀을 위아래로 들어 올려  
20분이상 다량의 물과 식염수로 세척,  
보온 유지 후 병원후송

경구

구강/위장관 화상, 수포, 인후 및 위  
내출혈, 무호흡, 어지러움, 두통, 허약,  
사지마비, 쇼크, 경련  
☞ 구토방지, 물로 입을 행구고 물  
공급(의식有, 구토/호흡기질환無), 보온  
유지 후 병원후송

## 위험성 / 방재요령

위험

마찰, 열, 오염에 따른 폭발. 가연성  
물질(목재, 종이, 기름, 천 등)을 발화  
증기, 분진, 물질에 노출 시 심각한 상해,  
화상, 사망을 초래.  
비가연성 물질이나, 분해할 때 산소를  
방출하여 화재 시 연소를 가속화  
혼합·적재금지 : 구리, 크롬, 철,  
금속류(염), 알콜, 아세톤, 유기물질,  
가연성 액체, 연소성 물질, 일부 탄화수소,  
황동, 청동, 아연, 납, 은, 망간, 환원제,  
에탄올, 그리세롤  
연소/열분해 생성물 :  
자극성/독성가스(일산화탄소), 빠르게  
가열시 물과 산소로 분해, 금속 촉매제로  
폭발성 분해 야기

## P/L설치

소규모-액체(200ℓ미만)·고체(300kg미만),  
대규모-액체(200ℓ이상)·고체(300kg이상)

화재동반 운송사고 발생 시 대피  
반경 0.8km

유출 시 초기이격거리  
고체 : 반경 25m  
액체 : 반경 50m

유출 시 방호활동거리(풍하방향)  
고체 : 반경 25m이상  
액체 : 반경 50m이상