

일 반 사 항					
화 학 명	알릴 알코올 ALLYL ALCOHOL		화 학 식	CH ₂ =CHCH ₂ OH	
별 명	2-PROPENOL; 2-PROPEN-1-OL; VINYL CARBONAL; 1-PROPENOL-3; ALLYLIC ALCOHOL; 3-HYDROXYPROPENE; 2-PROPENYL ALCOHOL; PROPENOL-3; AA; 2-PROPENOL-1				
분 자 량	58.1	위험물 분류	제4류 제2석유류	지 정 수 량	1,000 ℓ
표 지 사 항	독극물 /CAS No. 107-18-6 / S22		위험식별시스템	유해성 : 4 연소성 : 3 반응성 : 1	
물 리 적 특 성					
성 상	자극적인 겨자 같은 냄새가 나는 무색 액체. 물에 혼합되거나 부유.				
끓는점/녹는점	97℃ (207°F) ¹⁾	/-129℃ (200.2°F) ¹⁾	증 기 압	10.5mmHg @ 10℃	
비 중	0.85	증 기 밀 도	2.0	발 열 량	7,610 (7,900) (kJ/kg)
휘 발 성			수 용 성	가용성	
유 해 성					
허용농도 (TWA)	2ppm 4mg/m ³		특 성		
과잉노출영향	1. 피부 흡수나 흡입 시 유해함. 2. 눈, 피부, 호흡기 계통에 자극적임. 3. 흡입 시 폐종양 유발.				
응급조치요령	1. 흡입한 경우, 신선한 곳으로 이동하여 필요하면 인공호흡을 실시하고 보은 안정시킨 다음 의사의 치료를 받음. 2. 삼켰을 경우, 즉시 활성탄과 물로 위세척 실시, 활성탄과 설사약을 먹이고 의사의 치료를 받음. 3. 오염된 옷을 벗기고 다량의 물로 잘 씻어냄. 4. 눈은 즉시 흐르는 물에 충분히 씻은 다음 의사의 치료를 받음.				
연 소 성 (화재·폭발위험)					
인 화 점	21℃ (70°F) (CC) ¹⁾	발 화 점	378℃ (712°F) ¹⁾	연소범위(Vol%)	하한 : 2.5 상한 : 18 ¹⁾
공기중특성	증기는 공기보다 무거워서 발화원으로 이동하여 역화할 수 있음.				
반 응 성					
안 정 성	중합반응을 일으킬 수 있음.		유해생성물질	자극성 물질, 유독가스.	
반 응 물 질	산화제, 과산화물류, 산류 등.				
위험한반응	1. 중합반응은 고온, 산화제류, 과산화물류에 의해 발생. 2. 알릴알코올과 사염화탄소는 반응하여 트리클로로부틸렌 에폭사이드와 디클로로부틸렌 에폭사이드가 생성되며, 이 혼합물은 불안정하기 때문에 증류과정 중 증류기에서 폭발함. 3. 알릴 알코올과 클로로실론산, 70% 질산, 발연황산, 96% 황산을 밀폐 용기에서 혼합하면 온도와 압력이 상승함. 4. 알 킬벤젠 설포네이트의 벤젠 추출물을 수산화나트륨 수용액의 존재 하에서 알릴 알코올과 벤젠 설포닐클로라이드로부터 얻었을 때, 진공증류 시 두 부분으로 분리되었으며, 그 후 135℃가 되었을 때 잔류물이 검어지면서 폭발했음.				
유 출 · 누 출 대 처					
조 치 요 령	1. 유출을 차단하거나 제어함. 2. 모든 발화원을 제거함. 3. 맞바람을 등지고 유출물에 접근함. 4. 물을 분무하여 증기를 냉각 및 확산시키고, 유출물을 희석시켜 비 인화성 물질을 만듦.				
폐 기 방 법	흡착제를 뿌려 가능한 한 용기에 수거하고 다량의 물로 씻어냄.				
진 화 대 처					
보 호 장 비	특수방호복, 양압 자급식 호흡장비		적용소화약제	물, 분말, 알코올 포, 이산화탄소.	
소 화 요 령	1. 물은 비효과적임. 2. 물을 분무하여 화재에 노출된 용기를 냉각시킴. 3. 과도한 리스크가 없다면, 화재지 역으로부터 용기를 안전한 장소로 이동시킴. 4. 고압 주수 시 유출물이 비산되지 않도록 할 것. 5. 방호위 치나 안전한 거리에서 물을 적용할 것.				
취 급 · 저 장					
저 장 용 기	병, 캔, 드럼, 탱크 트럭, 탱크 카.				
저 장 방 법	1. 강산화제와 격리. 2. 환기가 잘되는 건냉한 장소에 저장. 3. 공기, 빛과의 접촉 또는 실온을 초과하여 저 장 및 사용을 피할 것. 4. 혼재 불가물질 : 산류, 염기류, 금속류, 할로젠화탄소류, 금속 염류, 산화제, 과산화 물류, 가연성 물질, 아민류.				
방폭 전기기기	Class I, Group C		정 전 기		