

일 반 사 항					
화 학 명	아밀 메르캡탄류 AMYL MERCAPTANS		화 학 식	CH ₃ (CH ₂) ₃ CH ₂ SH	
별 명	N-AMYL MERCAPTAN; PENTANETHIOL; AMYL HYDROSULFIDE; AMYL SULFHYDRATE; AMY THIOALCOHOL; 1-MERCAPTOPENTANE; N-PENTANETHIO; 1-PENTANETHIO; PENTYL MERCAPTAN; N-PENTYL MERCAPTAN; PENTYLTHIOL				
분 자 량	104.2	위험물 분류	제4류 제1석유류	지 정 수 량	100 ℓ
표 지 사 항	인화성 /CAS No. 110-66-7 / S22		위험식별시스템	유해성 : 2 연소성 : 3 반응성 : 0	
물 리 적 특 성					
성 상	매우 불쾌한 냄새가 나는 무색 내지 옅은 황색 액체.				
끓는점/녹는점	127℃ (260°F) ²⁾	/-76℃ (-105°F) ²⁾	증 기 압	14mmHg @ 25℃	
비 중	0.8	증 기 밀 도	3.6	발 열 량	(8,900) (kcal/kg)
휘 발 성			수 용 성	불용성	
유 해 성					
허용농도 (TWA)	0.5ppm, 2.1mg/m ³		특 성	부식성	
과잉노출영향	1. 흡입 시 유해. 2. 눈, 피부, 호흡기 계통에 자극적임.				
응급조치요령	1. 필요한 경우, 인공호흡을 실시. 2. 오염된 의류, 신발 등은 제거할 것. 3. 피부 등은 다량의 물로 충분히 씻을 것. 4. 토한 경우에는 머리를 엉덩이 보다 높게 유지하여 흡출을 방지할 것. 6. 의사의 치료를 받음.				
연 소 성 (화재·폭발위험)					
인 화 점	18℃ (64°F) (OC) ²⁾	발 화 점	℃ (°F)	연소범위(Vol%)	하한 : 상한 :
공기중특성	증기는 공기보다 무거워서 발화원으로 이동하여 역화할 수 있음.				
반 응 성					
안 정 성			유해생성물질	자극성 물질, 유독가스.	
반 응 물 질	산화제				
위 험 한 반 응	1. 물이나 습한 공기와 접촉 시 인화성 및/또는 독성 가스나 증기를 생성할 수 있음. 2. 증기는 플래시 화재를 일으킬 수 있음. 3. 증기/공기 혼합기체는 폭발성임.				
유 출 · 누 출 대 처					
조 치 요 령	1. 모든 발화원을 제거. 2. 유출을 차단하거나 제어. 3. 액체는 물에 부유하여 발화원으로 흘러가 화재확산을 유발함.				
폐 기 방 법	차아염소산칼슘으로 덮은 다음 염산이나 수산화암모늄으로 중화시킴.				
진 화 대 처					
보 호 장 비	특수방호복, 양압 자급식 호흡장비		적용소화약제	물, 분말, 포, 이산화탄소.	
소 화 요 령	1. 물은 비효과적임. 2. 물을 분무하여 화재에 노출된 용기를 냉각시킴. 3. 과도한 리스크가 없다면, 화재지역으로부터 용기를 안전한 장소로 이동시킴.				
취 급 · 지 장					
저 장 용 기	3.8~189.3ℓ (1~50갤런) 캔, 208.2ℓ (55갤런) 드럼.				
저 장 방 법	1. 환기가 잘되는 건냉한 장소에 저장. 2. 산화제와 격리 3. 옥외 또는 독립저장이 선호됨. 4. 옥내저장은 인화성 액체 표준저장소, 실, 캐비닛에 저장. 5. 혼재 불가물질 : 산류, 산화제.				
방폭 전기기기	Class I, Group D		정 전 기		