

일 반 사 항					
화 학 명	이브롬화에틸렌, 에틸렌 디브로마이드 ETHYLENE DIBROMIDE		화 학 식	C ₂ H ₄ Br ₂	
별 명	ETHYLENE BROMIDE; 1,2-DIBROMOETHANE; EDB; SYM-DIBROMOETHANE; α,β-DIBROMOETHANE; 1,2-ETHYLENE DIBROMIDE; GLYCOL DIBROMIDE; BROMOFUME (FORMULATION)				
분 자 량	187.9	위험물 분류		지 정 수 량	
표 지 사 항	독극물 / CAS No. 106-93-4 /		위험식별시스템	유해성 : 3 연소성 : 0 반응성 : 0	
물 리 적 특 성					
성 상	무색, 무거운 액체. 클로로포름과 유사한 냄새(달콤한, 기분 좋은).				
끓는점/녹는점	131~132℃(268~270°F) ²⁾ /10℃ (50°F) ²⁾		증 기 압	11mmHg @ 25℃	
비 중	2.18	증 기 밀 도	6.5	발 열 량	() (kcal/kg)
휘 발 성			수 용 성	불용성	
유 해 성					
허용농도 (TWA)	20ppm		특 성		
과잉노출영향	1. 피부 흡수나 흡입 시 유해. 2. 눈, 피부, 호흡기 계통에 자극적임. 3. 과잉노출 시 증상은 폐 장애, 중추신경계 석약, 피부염 유발.				
응급조치요령	1. 흡입한 경우, 신선한 곳으로 이동하여 보온 안정하며 의사의 치료를 받음. 2. 삼켰을 경우, 위 세척을 하고 30그램의 활성탄과 설사약을 먹이고 의사의 치료를 받음. 3. 피부는 비눗물로 씻음. 4. 눈은 흐르는 물로 충분히 씻은 다음 의사의 치료를 받음.				
연 소 성 (화재·폭발위험)					
인 화 점	℃ (°F)	발 화 점	℃ (°F)	연소범위(Vol%)	하한 : 상한 :
공기중특성	※				
반 응 성					
안 정 성	상온, 상압에서 안정함.		유해생성물질	자극성 물질, 유독가스.	
반 응 물 질	산화제, 알칼리 금속류, 암모니아.				
위 험 한 반 응					
유 출 · 누 출 대 처					
조 치 요 령	1. 포를 사용하여 유출물을 덮거나 증기를 억제. 2. 적합한 처리를 위해 불연성 물질에 흡수시킴.				
폐 기 방 법	파손 부위를 밀봉하고 흡착제를 뿌려 수거한 다음 계면활성제를 뿌리고 다량의 물로 씻어냄.				
진 화 대 처					
보 호 장 비	특수방호복, 양압 자급식 호흡장비		적용소화약제	분말, 포, 물.	
소 화 요 령	1. 주변 화재에 적합한 소화약제를 사용. 2. 물을 분무하여 화재에 노출된 용기를 냉각. 3. 가연성은 아니지만 화재 시 분해하여 브롬화수소 발생. 4. 과도한 리스크가 없다면, 화재지역으로부터 용기를 안전한 장소로 이동시킴. 5. 고압 주수 시 유출물이 비산되지 않도록 할 것.				
취 급 · 저 장					
저 장 용 기	유리 병, 금속 캔, 들통, 드럼, 탱크 트럭, 레일 카, 바지선.				
저 장 방 법	1. 환기가 잘되는 건냉한 장소에 저장. 2. 산화제, 알칼리 금속, 암모니아와 격리. 3. 혼재 불가물질 : 염기류, 금속류, 가연성 물질, 산화제.				
방폭 전기기기	Class , Group		정 전 기		