

일 반 사 항					
화 학 명	1,2-부틸렌옥사이드 1,2-BUTYLENE OXIDE, stabilizes		화 학 식	CH ₃ CH ₂ CH(O)CH ₂	
별 명	1,2-EPOXYBUTANE; 1-BUTENE OXIDE; 1,2-BUTENE OXIDE; ETHYLETHYLENE OXIDE; EPOXYBUTANE; ETHYL OXIRANE; 2-ETHYLOXIRANE; N-BUTENE-1,2-OXIDE, α-BUTYLENE OXIDE; 1,2-BUTYLENE EPOXIDE; 1-BUTYLENE OXIDE				
분 자 량	72.1	위험물 분류	제4류 제1석유류	지 정 수 량	100 ℓ
표 지 사 항	인화성 /CAS No. 106-88-7 / S22		위험식별시스템	유해성 : 3 연소성 : 3 반응성 : 2	
물 리 적 특 성					
성 상	특 쓰는 자극적인 냄새가 나는 무색 액체.				
끓는점/녹는점	63℃ (145°F) ²⁾ /℃ (°F)		증 기 압	mmHg @ 20℃	
비 중	0.826 @ 25℃	증 기 밀 도	2.5	발 열 량	() (kcal/kg)
휘 발 성			수 용 성	불용성	
유 해 성					
허용농도 (TWA)	2ppm		특 성		
과잉노출영향	1. 피부 흡수나 흡입 시 유해. 2. 눈, 피부, 호흡기 계통에 자극적임.				
응급조치요령	1. 흡입한 경우, 신선한 곳으로 이동하여 보은 안정함. 2. 삼켰을 경우, 20그램의 활성탄을 물 300ml와 같이 먹여 토하게 한 다음 의사의 처치를 받음. 3. 피부는 비눗물로 잘 씻음. 4. 눈은 흐르는 물에 충분히 씻은 다음 의사의 치료를 받음.				
연 소 성 (화재·폭발위험)					
인 화 점	-22℃ (-7°F) (CC) ²⁾	발 화 점	439℃ (822°F) ²⁾	연소범위(Vol%)	하한 : 1.7 상한 : 19.0 ²⁾
공기중특성	증기는 공기보다 무거워서 발화원으로 이동하여 역화할 수 있음. ※ 저 착화에너지				
반 응 성					
안 정 성	폭발적으로 중합반응		유해생성물질	자극성 물질, 유독가스.	
반 응 물 질	금속염화물류, 산화물류, 수산화물류, 산류.				
위험한반응	1. 비 억제된 단량체 증기는 환기구나 기타 밀폐된 공간 내에서 중합체를 생성. 2. 증기/공기 혼합기체는 폭발성임. 3. 증기는 플래시 화재를 일으킬 수 있음. 4. 공기, 열, 빛이나 물과 접촉 시 반응할 수 있음.				
유 출 · 누 출 대 처					
조 치 요 령	1. 모든 발화원을 제거. 2. 유출을 차단하거나 제어. 3. 물을 분무하여 증기를 냉각 및 확산시킴. 4. 불연성 물질에 흡수시켜 처분.				
폐 기 방 법	파손 부위를 밀봉하고 흡착제를 뿌려 수거함.				
진 화 대 처					
보 호 장 비	특수방호복, 양압 자급식 호흡장비		적용소화약제	물, 분말, 알코올포, 이산화탄소.	
소 화 요 령	1. 물은 비효과적임. 2. 방호위치나 최대안전거리에서 진화작업. 3. 물을 분무하여 화재에 노출된 용기를 냉각시킴(밀폐 용기를 가열 시 격렬하게 파열). 4. 과도한 리스크가 없다면, 화재지역으로부터 용기를 안전한 장소로 이동시킴.				
취 급 · 저 장					
저 장 용 기	유리병, 금속 캔, 들통, 드럼, 탱크트럭, 레일 카, 바지선, 질소 가스 봉입하여 포장.				
저 장 방 법	1. 환기가 잘되는 건냉한 장소에 저장. 2. 열, 산화제, 햇빛과 격리. 3. 물과의 접촉을 피할 것. 4. 혼재 불가물질 : 산류, 가연성 물질, 염기류, 금속 산화물류, 금속 염류, 과산화물류, 산화제.				
방폭 전기기기	Class I, Group D		정 전 기		