

일 반 사 항					
화 학 명	디부틸 에테르 DIBUTYL ETHER		화 학 식	(C ₄ H ₉) ₂ O	
별 명	N-BUTYL ETHER; N-DIBUTYL ETHER; DIBUTYL OXIDE; 1, 1-OXY-BISBUTANE; DI-N-BUTYL ETHER; 1-BUTOXYBUTANE; 1,1-OXYBIS-BUTANE; BUTYL OXIDE; ETHER, N-BUTYL				
분 자 량	130.2	위험물 분류	제4류 제2석유류	지 정 수 량	1,000 ℓ
표 지 사 항	인화성 /CAS No. 142-96-1 / S22		위험식별시스템	유해성 : 2 연소성 : 3 반응성 : 1	
물 리 적 특 성					
성 상	약간 에테르 같은 냄새가 나는 무색 액체.				
끓는점/녹는점	142℃ (288°F) ²⁾	/-98℃ (-144°F) ²⁾	증 기 압	48mmHg @ 20℃	
비 중	0.77	증 기 밀 도	4.49	발 열 량	9,054 (9,900) (kJ/kg)
휘 발 성			수 용 성	불용성	
유 해 성					
허용농도 (TWA)			특 성		
과잉노출영향	1. 피부 흡수나 흡입 시 유해. 2. 눈, 피부, 호흡기 계통에 자극적임. 3. 흡입 시 졸음, 질식을 유발.				
응급조치요령	1. 흡입한 경우, 신선한 곳으로 이동하고 의사의 치료를 받음. 2. 피부는 환부를 15분 이상 물로 씻음. 3. 필요한 경우, 인공호흡을 실시. 4. 오염된 의류, 신발 등은 제거할 것. 5. 피부 등은 다량의 물로 충분히 씻을 것. 6. 토하지 않도록 하고, 토한 경우에는 머리를 엉덩이 보다 높게 유지하여 흡출을 방지할 것.				
연 소 성 (화재·폭발위험)					
인 화 점	25℃ (77°F) (CC) ²⁾	발 화 점	194℃ (381°F) ²⁾	연소범위(Vol%)	하한 : 1.5 상한 : 7.6 ²⁾
공기중특성	증기는 공기보다 무거워서 발화원으로 이동하여 역화.				※
반 응 성					
안 정 성			유해생성물질	자극성 물질, 유독가스.	
반 응 물 질	산류				
위 험 한 반 응	1. 폭발성 과산화물 생성. 2. 시간 경과에 따라 충격에 민감한 과산화물 생성. 3. 과산화물이 저장된 상태로 용기가 개방된 상태에서 발생. 4. 과산화물은 충격, 가열에 의해 폭발. 5. 염소 거품을 황산암모늄의 수용액과 100ml의 에테르, 50ml의 에테르-삼염화질소 혼합물을 사용하여 삼염화질소를 제조한 뒤, 황산암모늄 용액을 냉장고에 보관 후, 5분이 경과하자 혼합물이 격렬하게 폭발했음. 6. 증기는 플래시 화재를 일으킬 수 있음. 7. 증기/공기 혼합기체는 인화점 초과 온도에서 폭발성임. 건조한 경우, 폭발성임.				
유 출 · 누 출 대 처					
조 치 요 령	1. 모든 발화원 제거. 2. 적합한 처리를 위해 불연성 물질에 흡수시킴.				
폐 기 방 법	흡착제를 뿌려 수거한 다음 물로 씻어냄.				
진 화 대 처					
보 호 장 비	특수방호복, 양압 자급식 호흡장비		적용소화약제	분말, 알코올포, 이산화탄소, 물.	
소 화 요 령	1. 물은 비효과적임. 2. 물을 분무하여 화재에 노출된 용기를 냉각시킴. 3. 액체는 물에 부유하고, 발화원으로 이동하여 화재를 확산시킴. 4. 포를 사용하여 증기를 억제하고 유출물을 덮음. 5. 과도한 리스크가 없다면, 화재지역으로부터 용기를 안전한 장소로 이동시킴.				
취 급 · 저 장					
저 장 용 기	금속 캔, 들통, 드럼. 탱크 트럭, 레일 카, 바지선.				
저 장 방 법	1. 환기가 잘되는 건전한 장소에 저장. 2. 열, 산화제, 햇빛, 산류와 격리. 3. 장기간 저장이나 공기, 빛과의 접촉 또는 실온 초과 온도에서의 저장 및 사용을 피할 것. 4. 혼재 불가물질 : 산화제.				
방폭 전기기기	Class , Group		정 전 기	축적	