

일 반 사 항					
화 학 명	부티로니트릴 BUTYRONITRILE		화 학 식	CH ₃ (CH ₂) ₂ CN	
별 명	BUTANE NITRILE; BUTYRIC ACID; PROPYLCYANIDE; N-BUTYRONITRILE; BUTYRIC ACID NITRILE; N-PROPYL CYANIDE; N-BUTANENITRILE; 1-CYANOPROPANE				
분 자 량	69.1	위험물 분류	제4류 제2석유류	지 정 수 량	1,000 ℓ
표 지 사 항	인화성 /CAS No. 109-74-0 / S22		위험식별시스템	유해성 : 4 연소성 : 3 반응성 : 0	
물 리 적 특 성					
성 상	무색 액체				
끓는점/녹는점	118℃ (244°F) ²⁾	/-112℃ (-170°F) ²⁾		증 기 압	14mmHg @ 20℃
비 중	0.80	증 기 밀 도	2.4	발 열 량	(9,000) (kJ/kg)
휘 발 성			수 용 성	불용성	
유 해 성					
허용농도 (TWA)	8ppm, 22mg/m ³		특 성	독극물	
과잉노출영향	1. 피부 흡수나 흡입 시 유해함. 2. 눈, 피부, 호흡기 계통에 자극적임. 3. 과잉 노출 시 증상은 현기증, 급격한 호흡, 졸음, 빠른 맥박 및 의식상실, 경련을 함유함.				
응급조치요령	1. 흡입한 경우, 신선한 곳으로 이동하여 옷을 벗기고 보온 안정하며 의사의 치료를 받음. 2. 삼켰을 경우, 즉시 우유를 먹여 토하게 한 다음 의사의 치료를 받음. 3. 피부는 흐르는 물에 충분히 씻은 다음 의사의 치료를 받음. 4. 눈은 흐르는 물에 충분히 씻은 다음 의사의 치료를 받음.				
연 소 성 (화재·폭발위험)					
인 화 점	24℃ (75°F) (OC) ²⁾	발 화 점	501℃ (934°F) ²⁾	연소범위(Vol%)	하한 : 1.65 ²⁾ 상한:
공기중특성	※				
반 응 성					
안 정 성	상온, 상압에서 안정함.		유해생성물질	시아니화수소	
반 응 물 질	강산화제, 산류				
위험한 반응	1. 강산화제 및 산류와 발열반응. 2. 산류와 반응 시 시아니화수소 방출. 3. 증기는 플래시 화재를 일으킬 수 있음.				
유 출 · 누 출 대 처					
조치요령	1. 물을 분무하여 증기를 냉각 및 확산시키고, 유출물을 희석시켜 비 인화성 물질로 만듦. 2. 유출물을 격리하고 흐름을 제어.				
폐기방법	파손부위를 밀봉하고 흡착제를 뿌려 수거한 다음, 다량의 물로 씻어냄.				
진 화 대 처					
보호장비	특수방호복, 양압 자급식 호흡장비		적용소화약제	분말, 알코올포, 이산화탄소, 물.	
소화요령	1. 위험한 증기 및 유독성 분해생성물을 피하기 위해 맞바람을 등지고 화재에 접근. 2. 과도한 리스크가 없다면, 화재지역으로부터 용기를 안전한 장소로 이동시킴. 3. 고압 주수를 하는 경우에는 유출된 물질이 비산되지 않도록 할 것. 4. 물을 분무하여 화재에 노출된 용기를 냉각시킬 것. 5. 방호위치나 최대 안전거리에서 진화작업.				
취 급 · 저 장					
저장용기	드럼, 탱크 카.				
저장방법	1. 환기가 잘되는 건냉한 장소에 저장. 2. 옥외 또는 독립저장이 선호됨. 3. 강산화제 및 산류와 격리. 4. 혼재 불가물질 : 산화제.				
방폭전기기기	Class	Group	정 전 기		