

일 반 사 항					
화 학 명	부틸 알코올류 BUTYL ALCOHOLS		화 학 식	C ₄ H ₉ OH	
별 명	N-BUTYL ALCOHOL; 1-BUTANOL; N-BUTANOL; BUTANOL; 1-BUTYL ALCOHOL; BUTYL HYDROXIDE; METHYLOLPROPANE; PROPYL CARBINOL; SEC-BUTYL ALCOHOL; 2-BUTANOL; METHYL ETHYL CARBINOL; BUTAN-2-OL; 2-BUTYL ALCOHOL; BUTYLENE HYDRATE; ETHYL METHYL CARBINOL; 2-HYDROXYBUTANE; BUTANOL-2; SBA; TERT-BUTYL ALCOHOL; 2-METHYL-2-PROPANOL; T-BUTANOL; 1,1-DIMETHYLETHANOL; TRIMETHYLCARBINOL; TRIMETHYLMETHANOL				
분 자 량	74	위험물 분류	(N-,SEC-) 제4류 제2석유류 (TERT-) 제4류 제1석유류	지정수량	1,000 ℓ 100 ℓ
표 지 사 항	인화성 /CAS No. (N-) 71-36-3; (SEC-) 78-92-2; (TERT-) 75-65-0 / S22		위험식별시스템	유해성 : 2 연소성 : 3 반응성 : 0	
물 리 적 특 성					
성 상	투명, 무색의 액체. 불쾌한 냄새.				
끓는점/녹는점	117℃ (243°F) ¹⁾	/-89℃ (-128°F) ¹⁾	증 기 압	4.4mmHg @ 20℃	
비 중	0.81	증 기 밀 도	2.55	발 열 량	() (kcal/kg)
휘 발 성			수 용 성	부분 가용성	
유 해 성					
허용농도 (TWA)	C50~100ppm	C150mg~305/m ³	특 성	부식성	
과잉노출영향	1. 눈에 화상을 유발(N-). 2. 호흡기 계통, 피부에 자극적임. 3. 최루성. 4. 알레르기 반응.				
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. 5. 의사의 치료를 받음.				
연 소 성 (화재·폭발위험)					
인 화 점	(N-) 35℃ (95°F) ¹⁾ (SEC-) 24℃ (75°F) ²⁾ (TERT-) 11℃ (52°F) ²⁾	발 화 점	(N-) 340℃ (644°F) ¹⁾ (SEC-) 405℃ (761°F) ²⁾ (TERT-) 478℃ (892°F) ²⁾	연소범위(Vol%)	(N-) 하한: 1.4 상한 11.2 ¹⁾ (SEC-) 하한: 1.7 상한: 9.8 ²⁾ (TERT-)하한: 2.4 상한: 8.0 ²⁾
공기중특성	증기는 공기보다 무거워서 발화원으로 이동하여 역화할 수 있음.				
반 응 성					
안 정 성	상온, 상압에서 안정함.		유해생성물질	자극성 물질	
반 응 물 질					
위 험 한 반 응	1. 증기는 플래시 화재를 일으킬 수 있음. 2. 증기/공기 혼합기체는 인화점 초과 온도에서 폭발성임.				
유 출 · 누 출 대 처					
조 치 요 령	1. 모든 발화원을 제거. 2. 유출을 차단하거나 제어.				
폐 기 방 법	환기를 충분히 시키고, 흡착제를 뿌려 수거한 다음 다량의 물로 씻어냄.				
진 화 대 처					
보 호 장 비	특수방호복, 양압 자급식 호흡장비		적용소화약제	물, 분말, 알코올포, 이산화탄소.	
소 화 요 령	1. 물을 분무하여 화재에 노출된 용기를 냉각시킴. 2. 과도한 리스크가 없다면, 화재지역으로부터 용기를 안전한 장소로 이동시킴. 3. 물은 비효과적임.				
취 급 · 저 장					
저 장 용 기	탱크, 레일 카, 탱크 트럭.				
저 장 방 법	1. 옥외 또는 독립저장이 선호됨. 2. 환기가 잘되는 건냉한 장소에 저장. 3. 혼재 불가물질 : (N-) 산류, 가연성 물질, 산화제, 금속 염류; (SEC-) 산류, 금속류, 염기류, 과산화물류, 산화제, 가연성 물질, 금속 염류; (TERT-) 금속류, 산류, 산화제, 가연성 물질, 금속 염류.				
방폭 전기기기	Class I, Group D		정 전 기		